المجتبع العلي الميلاني المجتبع العليمة العابدة الميلانية الميلاني

المنطق و مناهج البحث

BC

00

1390

ن. ۲

سلسلة الكتب الدراسية للحوزات العلمية

لغة العربية. أربعة أجزاء

١ _ كتاب تعليم اللغة العربية.

٢ _ كتاب التجويد.

٣-كتاب جامع المقدمات: الأمثلة، صرف مير، التصريف، الهداية، قواعد الإملاء.

۴ _ كتاب تهذيب البلاغة.

٥-كتاب تهذيب المغني.

٤_كتاب المنطق و مناهج البحث.

٧ ـ كتأب الدراية.

٨ _ كتاب موجز العِقائد و الأحكام.

٩ _ كتاب عقائد الإسلام..

١٠ ـ كتاب القرآن الكريم و روايات المدرستين.

١١_ المنهج المقترح للسنوات الأربع الأولى في الحوزات العلمية.

مراكز النشر في طهران:

کوچه

المنطق و مناهج البحث

۱ _ مجمع علمي إسلام شهيد نواب كاشاني _

DETY

٢ ـ ناشر دار الكتب الا

003BF000105506

فاکس ۳۰۶۹۴۴

٣-نشر كوكب: ميدان _رب__ به مخزان بجليك ميجتومي الهوزور _ بد ١ ، _ دد بستي

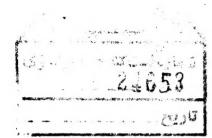
۱۳۱۴۶. تلني ۱۳۱۴۶

سال:۱۳۷۳ هش تیراژ:۵۰۰۰ نسخه

رچاپ:اتحاد نوبت چاپ:ششم

قیمت: ۱۴۰۰ ریال

كنابغانه جامع (جامعة العلوم) يزو دشكار بين العالمي المصحلفي المالي بالمحالة على العالمية



16911

1.0

الْمَنْطِقُ و مناهج البحث

انشگاه دشت آب وبرق / گتابخانه گتابخانه سماره نبت: • لا تاریخ: ۱۳٫۲ م۳۲

تنابخانه دامع جامة المصافى ص العالميه صار، بين: عدد عدد حدد ع ٠ 0 0 ٠ ١

* نام كتاب: المنطق ومناهج البحث

* جمع آورى: عبد الهادى الفضلى

ترتیب و تنظیم: گروه تنظیم کتابهای درسی

اشر: دارالکتب الاسلامیه
 تهران بازار سلطانی

مقدمة الطبعة الأولى بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم رسله محمد وآله الطبيين الطاهرين. وبعد

فقد رأينا أن نقدم لدراسة علم المنطق موجزا لاهم مباحثه، يمكن الاكتفاء به لمن لايريد التوسع والتعمق فيه. ومن أراد المزيد، يدرس بعده منطق الاستاذ الكبير الشيخ محمدرضا المظفر (ره) وقدرجعنا اليه والى حاشية الملاعبد الله وخلاصة الدكتور عبد الهادي الفضلي، وأخذنا منها المباحث الاتية في هذا الكتاب، راجين من الاساتذة الافاضل ان يوافونا بملاحظاتهم لنتفع بهافي طبعاته القادمة ان شاء الله تعالى.

وآخر دعوانا أن الحمدلله رب العالمين

المجمع العلمي الاسلامي لجنة تنظيم الكتب الدراسية لطلاب العلوم الاسلامية



مُقَدِّمَة علم المنطق

تعريفه:

المنطق: علم يبحث فيه: عن القواعدالعامة للتفكير الصحيح. موضوعه:

موضوع المنطق: المعرّف والحجّة

توضيح:

يهي المنطق قواعدالتعريف، وقواعدالاستدلال، فيبحث تارة عن المعلوم التصوري، وكيفية تأليف المعلومات المخزونة لدى الذهن بحيث يتوصل به الى المجهول التصوري، ويسمّئ «المعرّف»

وأخرى عن المعلوم التصديقي وأنه كيف يتوصل به الى المجهول التصديقي و يسمى «الحجّة»

فائدته:

من الواضح أن جميع العلوم هي نتاج التفكير الإنساني.

ومن الواضح أيضاً أن الإنسان حينما يفكر قديهتدي إلى نتائج صحيحة ومقبولة، وقدينتهي إلى نتائج خاطئة وغير مقبولة.

فالتفكير الإنساني - إذن - معرض بطبيعته للخطأ والصواب ولآجل أن يكون التفكير سليما، وتسكون نتائجه صحيحة، أصبح الإنسان بحاجة إلى قواعد عامة تهيّئ له مجال التفكير الصحيح، متى سار على ضوئها.

والعلم الذى يتكفّل بوضع وإعطاء القواعد العامة للتفكير الصحيح هو: علم المنطق.

اذن فـآن حاجتنا إلى دراسة علم المنطق شئي ضروري لابد منه وذلك لأجل أن يكون تفكيرنا العلمي صحيحاً وذا نتائج مقبولة.

ومن هنا عد علم المنطق: الأساس الوحيد والمنطلق الأول لجميع المعارف البشرية.

والخلاصة:

أن القيمة الدراسية لعلم المنطق هي بتوفره على تكوين قدرة التفكير السليم في البحث والنقد وتقييم الآراء والأفكار وتقدير الأدلة والبراهين في مختلف مجالات الفكر الأنساني.

تمرينات

- ١ بين: لماذا ندرس المنطق على ضوء معرفتك موضوعه.
 - ٢ ناقش مايلي:
 - (أ) المنطق هوالمنطلق الأول لجميع المعارف البشرية.
 - (ب) المنطق يصحح التفكير الانساني.
- (ج) نستفيد من قواعد المنطق في معرفة مدى صواب التعريف أوخطئه.
 - ٣- المعرّف والحجّة، موضوع المنطق. وضح ذلك.

المصطلحات العامة العلم

تعريفه:

العلم: هوانطباع صورة الشي في الذهن.

تقسيمه:

ينقسم العلم إلى قسمين هما: التصور والتصديق.

١- التصور

تعريفه:

التصور: ادراك الشئ مجرداً عن الجزم والاعتقاد.

ايضاح التعريف:

إذا نظرت إلى خارطة العراق المعلقة أمامك تنطبع صورتها في ذهنك.

إن صورتها المنطبعة في ذهنك هي إدراكك للخارطة، وهوالتصور.

وإذا حاولت أن تتعرف على موقع بغداد ومقدار المسافة بينها و بين المدن الكبيرة الاخرى، تحدث في ذهنك صورمتعددة لنسب المسافات بين بغداد والمدن الكبيرة.

تلكالصور هي إدراكك لها وتصورك إياها بلاجزم واعتقادوهي تصور مجرد لا تستتبع جزماواعتقادا.

وإذا رجعت إلى جدول المقاييس وتعرفت وفق تعليماته على مقادير المسافات بين بغداد والبلاد الكبيرة تحدث في ذهنك أيضا صور المسافات التي تعرفت عليها.

تلك الصور هى علمك بها أوإدراكك لها ، ولكنها تصورات مجردة وليس فيها جزم ويقين.

والخلاصة:

أن التصوريساوي الإدراك المجرد عن الحكم

٧- التصديق

تعريفه:

التصديق: هوالحكم والاعتقاد بالشي.

إيضاح التعريف:

إذا قست بمحاولة البرهنة على مقادير المسافات بين بغداد ومراكز الألوية مثالنا السابق وانتهيت بعد إقامة البرهان إلى صحة ماتصورته عن المقادير وفق تعليمات جدول المقاييس وآمنت بها واعتقدت...

إن اعتمادك بها هوالتصديق.

وإذا قيل لك-مثلاً إن في الصف خمسين طالباً وقمت بنفسك بعدهم و رأيتهم خمسين كما قيل لك، واعتقدت بذلك..

إن اعتقادك، هذا هوالتصديق.

والخلاصة:

إن التصميق يساوي الاعتقاد والجزم.

مجال التصديق:

للتصديق مجال واحد فقط، هوالنسبة في الجملة الخبرية.

ومعناه: أن التصديق اعتقاد يتعلق بالحكم بين شيئين.

فمثلاً: حينما نقول (المناخ حارً) نجد أمامنا جملة خبرية مؤلفة من المسنداليه وهو(المناخ) ومسند وهو(حار) و نسبة بين المسند إليه والمسند وهي (الحكم) على المناخ بأنه حار، وان اعتقادنا بصحة هذا الحكم أوعدم صحته هوالتصديق.

_ إذن _ فموردالتصديق هوالنسبة في الجملة الخبرية عند الحكم بوجود شي أوعدمه.

موردالتصور:

أماالتصور فهو يتعلق بكل شي سواء كان مفردا، أم مركباناقصا، أم انشاءا.

تقسيم التصور والتصديق:

ينقسم كل من التصور والتصديق إلى قسمين هما: الضروري والنظري.

- ١ الضروري: وهوالإدراك البديهي الذي لايتطلب تفكيراً.
 - ٧- النظري: هوالإدراك غيرالبديهي والذي يتطلب تفكيراً.

أمثلة:

- (آ) التصور الضرورى: كتصورنا معنى الشي وتصورنامعني الوجود.
 - (ب) التصور النظري: كتصورنا لحقيقة الكهرباء.
 - (ج) التصليق الضروري: كتصليقنا بأن الواحد نصف الاثنين.

(د) التصديق النظري: كتصديمنا بأن الأرض متحركة، وتصديقنا بأن زوايا المثلث تساوي زاو يتين قائمتين.

وليعلم أن قولنا «البديهي لايحتاج الى التفكير» ليس معناه أن يحصل العلم بجميع البديهيات، اذ قديكون الشي بديهيا — لايحتاج الى فكر— ولكن يجهله الانسان لفقدانه لاحد أسباب التوجه. وهي:

1- الانتباه وعدم الغفلة، فان الغافل قديخفي عليه أوضح الواضحات.

٢- سلامة الذهن، فإن سقيم الذهن قديشك حتى في مثل طلوع الشمس ونحوه.

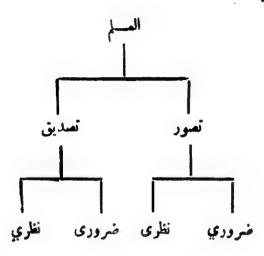
٣ فقدان الشبهة، فان الشبهة كثيراماتحصل في العلوم الفلسفية
 والجدلية، تمنع عن الاعتراف بالبديهي.

٤ سلامة الحواس، فان العلم بالبديهيات المتوقفة على الحواس
 الخمس وهي المحسوسات يتوقف على سلامة الحواس.

۵ عملية غير عقلية، فانالبديهي قديحتاج الى تجربة قصيرة أوطويلة بحيث لايمكن للانسان الاعتراف بالبديهي مالم يحصل له تلك التجربة.

و بالجملة فان فقدان أحد الامور المذكوة يوجب عدم العلم بالبديهي ، ولكن ذلك لايضر ببداهة البديهي .

الخلاصة:



تمرينات

۱ هل تستطیع أن توجد تصدیقاً بلا تصور ،أو توجد تصوراً
 بلا تصدیق؟

- ٢ ... ميزالتصور من التصديق فيمايلي:
- (أ) زاوية حادة لمثلث درجتها (٢٠) أقمت عليها البرهان.
- (ب) استماعك إلى المذياع وهو يعطي إحصائيات ضحايا الزلزال في اليابان لخمس سنوات.
 - (ح) ملاحظتك اليعداد المسافة للسيارة من بغداد إلى النجف.
 - (د) قراءتك العبارة التالية (الأمزون أعظم نهر في العالم)
- ٣- فرق بين مجال التصور والتصديق في الجملة الآتية (المناخ

حار).

٤ عين الضروري والنظري ونوعهما فيما يأتي:

- (أ) العلم بحرارة النار.
- (ب) العلم بأن النار محرقة.
- (ج) العلم بأن مساوي المساوي مساو
 - (د) العلم بحقيقة القمر.
 - (ه) العلم بأن العدد إمازوج أوفرد.
- ۵- كيف تفرق بين التصور الضروري والتصديق النظرى على ضوء تعريف كل واحد من الأقسام الأربعة ؟

الدلالة

تعريفها:

الدلالة: كون الشيُّ بحالة يلزم من العلم به العلم بشيُّ آخر.

ايضاح التعريف:

إذا سمعت جرس الباب يدق ينتقل ذهنك إلى وجود شخص بالباب قد ضغط على الزرر وهذا الانتقال يوجبه — عادة — ملازمة صوت الجرس والضغط على الزرلوجود شخص بالباب.

هذا الإيجاب نفسه هوالدلالة.

فهنا ثلاثة أمور:

١- الدال: وهو صوت الجرس.

٧- المدلول عليه: وهو وجودالشخص بالباب.

٣- الدلالة: وهي إيجاب إدراكك صوت الجرس، لادراكك وجود الشخص بالباب.

اقسامها:

تنقسم الدلالة إلى الأقسام التالية:

 ١ الـدلالة العقلية اللفظية - مثل: دلالة سماع الصوت خارج الدار على وجود متكلم. ۲ الـدلالة العقلية غيراللفظية ــمثلدلاله رؤية الدخان على وجود النار.

٣- الدلالة الطبعية اللفظية-مثل: دلالة لفظ (آخ) على التألم.

٤ - الـدلالـة الـطبعية غيراللفظية - مثل: دلالـة سرعة حركة النبض
 على وجود الحمى.

۵- الدلالة الوضعية غير اللفظية - مثل: دلالة إشارات السير الكهربائية على الاتجاه.

٦- الدلالة الوضعية اللفظية بمثل: دلالة الألفاظ على معانيها،
 كدلالة لفظ قلم على معناه.

أقسام الدلالة الوضعية اللفظية:

تنقسم الدلالة الوضعية اللفظية إلى ثلاثة أقسام هي:

۱ الدلالة المطابقية: وهى ولالة اللفظ على تمام المعنى الذى وضع له... كدلالة لفظ (الدار) على جميع مرافقها.

٢— الـدلالة التضمنية: وهي دلالة اللفظ على جزءالمعنى الموضوع لمفي ضمن دلالته على الكل. كدلالة لفظ الكتاب على الغلاف أوالورق وحده.

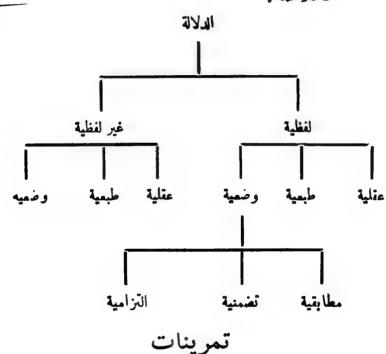
٣- الدلالة الاالتزامية: وهي دلالة اللفظ على معنى خارج
 عن الموضوع له لازم له، كدلالة لفظ الدواة على القلم.

ولايخفى ان الدلالة التضمنية والالتزامية فرعان للدلالة المطابقيه اد الدلالة على الحلالة على الكل الدلالة على الكل والملزوم.

شرط الدلالة الالتزامية

يشترط في الدلالة الالتزامية أن يكون اللزوم بينا بالمعنى الاخص، بأن ينقل الذهن الى اللازم بمجرد سماع الملزوم من دون حاجة الى دليل.

الخلاصة:



- ١- كم هي أطراف الدلالة؟ اذكرها موضحاً إياها بالأمثلة.
 - ٢ عين أنواع الدلالات الست في الأمثلة التالية:
 - (أ) دلالة ضوء الصباح على قرب شروق الشمس.
 - (ب) دلالة إشارات عبور الطرق على مواضع العبور.
 - (ج) دلالة احمرار الوجه على الخجل.
- (د) دلالة جملة (التلميذ نشيط) على معناها، متلفظاً بها.

- (ه) دلالة جملة (التلميذ نشيط) على معناها، مكتوبة على اللوحة.
 - (و) دلالة أثرعجلات السيارة على مرورها بالطريق.
 - ٣- استعمل كلمة (كتاب) دالة دلالة مطابقية مرة، ودلالة تضمينة أخرى.
 - ٤ بين نوع دلالة كلمة (عنترة) فيما يأتى:
 - (أ) من أبطال العرب عنترة العبسى.
 - (ب) هذا عنترة (مشيراً إلى صديقك).
 - ٥- ما هو شرط الدلالة الالتزامية؟ اذكره و وضحه بالأمثلة.
 - ٦ عين أقسام الدلالة اللفظية من الأمثلة الاتية:
 - (أ) دلالة لفظ الكلمة على (القول المفرد)
 - (ب) دلالة لفظ الكلمة على (القول) وحده أو (المفرد) وحده.
 - (ج) دلالة لفظ الشجرة على ثمرتها.
 - (د) دلالة لفظ النخلة على (الطريق إليها) عندبيعها.

انواع اللفظ

ينقسم اللفظ باعتبار المعنى الموضوع لــــه أوالمستعمل فيه إلى مختص، ومشترك، ومنقول، ومرتجل، وحقيقة، ومجاز.

- ١ المختص: وهواللفظ الذي له معنى واحد. مثل:
 - حديد، حيوان.
- ٢- المشترك: وهواللفظ الواحدالذي وضع لمعاني متعددة مستقلامثل: عين،
 حون.
- ٣- المنقول: وهواللفظ الذى وضع لمعنى ثم استعمل في معنى آخر اوجود
 مناسبة بين المعنيين، وهجر استعماله في المعنى الأول الذى وضع له
 بحيث لايسبق الى الذهن الاالمعنى الثاني مثل: صلاة، مذياع
- ٤- المرتجل: وهو اللفظ الذي وضع لمعنى ثماستعمل في معنى آخرمع عدم
 المناسبة بينهما. مثل: حارث، أسد (من أسماء الأعلام).
- ۵ الحقيقة: وهي اللفظ المستعمل في معناه الذي وضع له. مثل: لفظ
 (أسد) حينما يستعمل في الحيوان الخاص.
- ٦- المجاز: وهو اللفظ المستعمل في غير معناه الذي وضع له لوجود علاقة
 بين المعنيين مثل: لفظ (أسد) حينما يستعمل في الرجل الشجاع.

الخلاصة:



تمرينات

١- عين نوع اللفظ في الأمثلة التالية:

جون، حديد، رأيت(أسداً)في حديقة الحيوانات، المذياع، عين. ٢- ما هوالفرق بين المنقول والمرتجل والمجاز؟ وضحه ومثل له

٣- اذكر ثلاثة أمثلة لكل من أقسام اللفظ الخمسة

التباين والترادف

تنقسم الألفاظ حين قياسها إلى لفظ أو ألفاظ أخرى إلى قسمين: ١- المترادفة:

وهي ألألفاظ الموضوعة لمعنى واحد، مثل: أسد وسبع وليث، هرّة وقطة، إنسان و بشر.

٢- المتباينة:

وهي الألفاظ التي يكون كل واحد منها موضوعاً لمعنى مختص به سواء اتفق تصادقهما في المصداق والوجود الخارجي، مثل انسان و ناطق، سيف و صارم، أو لامثل كتاب و قلم، سماء وأرش.

(المثلان، المتخالفان ،المتقابلان)

لمّا كانت الألفاظ المتباينة متغايرة من حيث المعنى و التغاير على أقسام، لذا تنقسم هذه الألفاظ المتباينة إلى ثلاثة أقسام هي:

- 1- المثلان: وهما المشتركان في حقيقة واحدة حينما يلاحظ و يعتبر اشتراكهما فيها، مثل: محمد وجعفر المشتركين في الإنسانية مع ملاحظة الاشتراك وحكم المثلين أنهما لايجتمعان أبداً.
- ۲- المتخالفان: هماالمتغایران مع ملاحظة حالة التغایر بینهما مثل:
 إنسان و فرس حینما لایلاحظ اشتراکهما فی الحیوانیة، ومثل: الماء والهواء، النار والتراب. ومثل: السواد والحلاوة، الشجاعة والکرم..
 وحکم المتخالفین أنهما لایجتمعان إذا کانا من الأعیان. و یمکن أن

يجتمعا إذا كانا من الصفات: كالسواد والحلاوة، والشجاعة والكرم.

٣ - المتقابلان: وهما المعنيان المتنافران اللذان لايجتمعان في محل واحد من جهة واحدة في زمان واحد.

التقابل على أربعة أقسام:

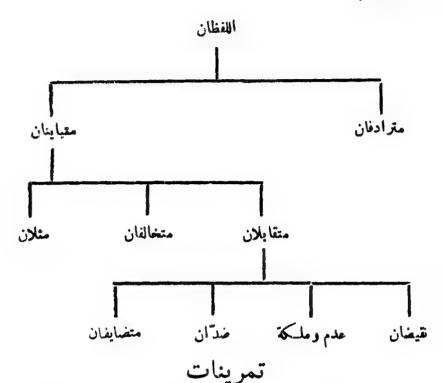
١ تقابل النقيضين: أوالسلب والايجاب: هوالتقابل بين أمرين أحد هما وجودي والاخر عدمي، مثل: انسان ولا انسان، وهما لا يجتمان ولا يرتفعان.

۲— تقابل الملكة وعدمها: وهوالتقابل بين أمرين أحدهما وجودي، والاخرعدمي، كالبصر والعمى، وهمالا يجتمعان، و يجوز أن يرتفعاني موضوع لا تصح فيه الملكة، كالحجر، فلايقال فيه انه أعمى، ولا بصير.

7— تقابل الضدين: وهوالتقابل بين أمرين وجوديين، لايتوقف تصور أحدهما على الاخر، ولا يجتمعان في موضوع واحسد، و يجسوز أن يرتفعا، كالحراره والبروده، والسواد دوالبياض الااذا كانا من الضدين لا ثالث لهما. فعينئذ لا يحتمعان ولا يرتفعان كالليل والنهار

٤ تقابل المتضايفين: وهوالتقابل بين امرين وجوديين، يتوقف تصور أحدهما على الاخر. ولا يجتمعان، و يجوز أن يرتفعا، كالاب والابن، والفوق والتحت.

الخلاصة:



-١- بيّـــن الألفاظ المترادفة والمتباينة في الأمثلة التالية بعد التدقيق في

كتاب وسفر، فرس و صاهل، شاعر و ناظم، ليل و مساء، جلوس وقعود، قدّ وقطع.

٢ بين انواع التقابل في الأمثلة الآتية:
 النور والظلمة، الحركة والسكون، الظلم والعدل، العلم والجهل،
 المنتعل والحافي، الملتحي والأمرد.

المفرد والمركب

و ينقسم اللفظ باعتبار دلالته على معناه إلى مفرد ومركب. ١- المفرد

تعريفه:

المفرد - في اصطلاح اهل المنطق-وهو اللفظ الذي لايدل جزؤه على جزء معناه. مثل محمد وعبدالرحمن.

إيضاح التعريف:

إذا لاحظنا لفظ (محمد) نراه كلمة مؤلفة من الأجزاء التالية (م. ح. م. د) و إذا لاحظنا معنى محمد (وهو شخص محمد الذي يدل عليه لفظ محمد) نجده مؤلفاً من أعضائه الجسمية المختلفة وكذلك عبدالرحمن فان ومتى لاحظنا دلالة اللفظ — هنا — على المعنى، نرى أن كل واحد من حروف لفظ محمد التي هي أجزاؤه لايدل على أى عضو من أعضاء جسم محمد التي هي أجزاء معناه، وكذلك عبدالرحمن فان جزءه (عبد) لايدل

أقسامه:

على جزء معناه.

ينقسم المفرد إلى مايلى:

(أ) الاسم - مثل: قلم، مدرسة، محمد.

(وهو الاسم في علم النحو).

(ب) الكلمة - مثل: ذهب، يأكل، اكتب.

(وهي الفعل في علم النحو). (ج) الأداة—مثل: هل، لم، في. (وهي الحرف في علم النحو).

٧- المركب

تعريفه:

المركب: هو اللفظ الذي يدل جزؤه على جزء معناه.

مثل: محمد نبي.

ايضاح التعريف:

إذالاحظنا لفظ (محمدنبي) نراه جملة مؤلفة من الجزئين التاليين: كلمة (محمد) و كلمة (نبي).

وإذا لاحظنا معناها نجده مؤلفاً من جزئين أيضاً هما: (ذات محمد: صلى الله عليه واله وسلم) و(النبوة).

و متى لاحظناالدلالة نرى أن كلمة «محمد» التى هى جزء اللفظ تدل على (ذات محمد: صلى الله عليه واله وسلم) التى هى جزء المعنى، وأن كلمة «نبى» التى هى جزء اللفظ أيضاً تدل على «النبوة» التى هى جزء المعنى.

آقسامه:

ينقسم المركب إلى ما يأتي:

(أَ) التام: وهو الجملة التامة، مثل: عليّ إمام. اعتقد بإمامة علي.

(ب) الناقص: وهو الجملة الناقصة، مثل: قيمة كل امرئ..، إذا

جاء علتي...

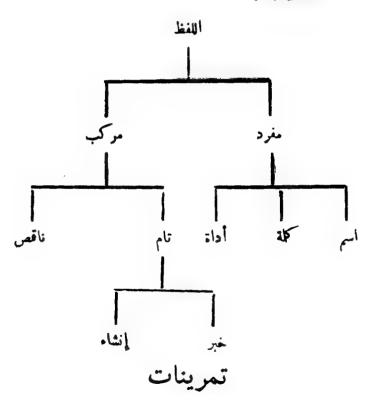
أقسام التام:

وينقسم المركب التام إلى قسمين أيضاً هما:

١- الخبر: وهوالجملة التامة التي تحتمل الصدق والكذب. مثل:
 خالد ناجح.

٢- الإنشاء: وهوالجملة التامة التي لا تحتمل الصدق والكذب.
 مثل: ليت خالداً ناجع وهل انت شاعر و أكتب الدرس..

الخلاصة:



١- ميز المفرد من المركب في التعبيرين التاليين:

(أ) هذا عبدالله... (مشيراً إلى رجل اسمه محمد).

(ب) هذا عبدالله... (مشيراً إلى رجل اسمه عبدالله).

٢ - ما هوالفرق بين الكلمة عندالنحاة والكلمة عندالمناطقة؟

٣ - ميزبين نوعى المركب في الجملتين التاليتين:

(أ) هل الشمس طالعة؟

(ب) إن الشمس طالعة.

المفهوم والمصداق

المفهوم: هوالمعنى الموجود في الذهن بماهو صورة ذهنية منتزعة من حقائق الاشياء.

المصداق: هوالموجود الخارجي الذي ينطبق عليه المفهوم.

العلاقة بين المفهوم والمصداق:

إن العلاقة بين المفهوم والمصداق هي علاقة انطباق المفهوم على مصداقه. فمثلا: (الإنسان: حيوان ناطق)، مفهوم.

و (محمد، خالد، زكي، فاطمة، سعاد)— الذين ينطبق على كل واحد منهم أنه حيوان ناطق ... مصاديقه.

أنواع المفهوم

ينقسم المفهوم إلى قسمين هما: الجزئي والكلي.

١- الجزئي

تعريفه:

الجزئي: هوالمفهوم الذي يمتنع انطباقه على أكثر من مصداق واحد. مثل: جعفر، موسى، بغداد.

أقسامه:

ينقسم الجزئي إلى قسمين أيضاً هما: الحقيقي والإضافي.

(أ) الجزئي الحقيفي: «وهوالجزئي المتقدم الذي ينطبق عليه التعريف المذكور في أعلاه».

(ب) الجزئي الإضافي: وهوالمفهوم المندرج تحت مفهوم أوسع منه. مثل: قحطان، إنسان.

تنبيه:

الجزئي الإضافي قديكون جزئياً حقيقياً، مثل: (قحطان)، فباعتبار انطباق تعريف الجزئي الحقيقي عليه هو جزئي حقيقي...

و باعتبار اندراجه تحت مفهوم (إنسان) الذي هو أوسع منه هو جزئي إضافي. وقد يكون كلياً، مثل (إنسان) لاندراجه تحت مفهوم (حيوان) الذي هو أوسع منه.

٢ – الكلي

تعريفه:

الكلي: هوالمفهوم الذي لايمتنع انطباقه على أكثر من مصداق واحد. مثل: إنسان، كتاب، مدرسة.

تقسيمه:

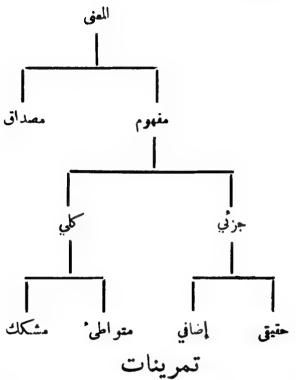
ينقسم الكلي إلى قسمين - أيضاً - هما: المتواطئ والمشكّك .

١- المتواطئ: وهوالكلي الذي ينطبق على مصاديقه بالتساوي.

مثل: الإنسان، الذهب. المتواطئ من التواطوء، وهوالتساوي.

۲ المشكك وهوالكلي الذي ينطبق على مصاديقه بالتفاوت.مثل:
 الوجود، البياض والتفاوت يسمى تشكيكا.

الخلاصة:



١- قد يعرف الإنسان بأنه حيوان ناطق، وقد يعرف بالإشارة إلى
 بعض أفراده الموجودين في الخارج، فيقال الإنسان، مثل: خالد وحسين.

وضح الفرق بينهما؟ وبين بماذا يسمى كل منهما؟ ولماذا؟

٧ بيِّن العلاقة بين المفهوم والمصداق، ممثلاً لذلك -

٣ (عدنان) جزئي حقيقي و جزئي إضافي.

وضح ذلک و بین سببه.

٤ - مثل لكل من المتواطئ والمشكك بأربعة أمثلة موضحاً الفرق

بينهما.

۵ عين الكلي والجزئي في الأمثلة الآتية:

(أ) عبدالله (اسم علم).

(ب) عبدالله (صفة).

(ج) المدينة (مدينة الرسول - صلى . الله عليه آله وسلم).

(د) المدينة.

(a) جميل.

(و) الشارع.

(ز) محمود،

النسب الاربع

كل معنى كلى اذا نسب الى معنى آخر يباينه من جهسة المفهوم فان تصادقا في الخارج و تساويا في صدق كل منهماعلى جميع أفراد الاخر فهما المتساويان، وان تصادقافي بعض الافراد من الجانبين بأن صدق كل منهما على بعض افراد الاخر فالنسبة بينهما عموم وخصوص من وجه، وان شارك أحدهما الاخر في جميع أفراده دون العكس فالنسبة عموم و خصوص مطلق واما أن لا يتصادقا أبدا فهما المتباينان.

وتسمى هذه النسب بين الكليات «النسب الاربع» على مايلى:

١-التساوي: وتقع هذه النسبة بين الكليين اللذين ينطبق كل
 واحدمنهما على جميع مصاديق الآخر.

مثل: الإنسان والناطق.

فإن مفهوم الإنسان ينطبق على كل مصاديق الناطق...

وكذلك مفهوم الناطق ينطبق على كل مصاديق الإنسان فيقال:

كل إنسان ناطق.

وكل ناطق إنسان.

٢-- التباين: وتقع هذه النسبة بين الكليين اللذين لاينطبق
 كل واحد منهما على شئ من مصاديق الآخر.

مثل:الحيوان والجماد.

فإن مفهوم الحيوان لاينطبق على شئ من مصاديق الجماد.

وكذلك مفهوم الجماد لاينطبق على شئ من مصاديق الحيوان.

فيقال:

لاشئ من الحيوان بجماد.

ولاشئ من الجماد بحيوان.

۳ العموم والخصوص مطلقاً: وتقع هذه النسبة بين الكليين اللذين
 ينطبق أحدهما على جميع مصاديق الآخر، و ينطبق الآخر على بعض
 مصاديقه.

مثل: الحيوان والطائر:

فإن مفهوم الحيوان ينطبق على كل مصاديق الطائر...

ومفهوم الطائر لاينطبق إلا على بعض مصاديق الحيوان (وهي

مصاديق الطائر نفسه). فيقال:

كل طائر حيوان

و بعض الحيوان طائر

٤- العموم والخصوص من وجه (أي من جانب): وتقع هذه النسبة بين الكليين اللذين ينطبق كل واحد منهما على بعض مصاديق الآخر...
 و يفترق كل منهما في الانطباق على مصاديق أخرى...

مثل: الحيوان والأبيض...

فإن مفهوم الحيوان ينطبق على بعض مصاديق الأبيض (وهي الحيوانات البيضاء)...

و يفترق عن مفهوم الأبيض في انطباقه على الحيوانات غير

البيضاء...

ومفهوم الأبيض ينطبق على بعض مصاديق الحيوان (وهي الحيوانات البيضاء)...

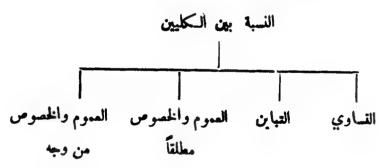
ويفترق عن مفهوم الحيوان في انطباقه على الأشياء البيضاء غير الحيوان.

فنقطة الالتقاء بين مفهومي الأبيض والحيوان هي: الحيوانات البيضاء.

ونقطة افتراق الحيوان عن الأبيض هي: في الحيوانات غير البيضاء. ونقطة افتراق الأبيض عن الحيوان هي: في الأشياء البيضاء غير الحيوان فيقال: الم

> بعض الحيوان أبيض وبعض الحيوان ليس بأبيض وبعض الأبيض حيوان وبعض الأبيض ليس بحيوان

الخلاصة:



تمرينات ١- ماهي النسبة بين الكلمات التالية:

- (أ) الأنسان والبشر.
- (ب) الحجر والشجر.
- (ج) الحديد والمعدن.
- (د) الذهب والصفرة.
- (ه) الورق والبياض.
- (و) الناطق والإنسان.
- (ز) النبات والحيوان.

٢ فرق بين نسبتي العموم والخصوص مطلقاً والعموم والخصوص من وجه، موضحاً ذلك بالأمثلة.

أقسام الحمل

اعلم أن حمل شيّ على شيّ يستدعي الا تحاد بين الموضوع والمحمول من جهة والتغاير بينهما من جهة اخرى، وعليه: فلا يصح حمل الشيّ على نفسه، ولاحمل المباين على المباين.

فان كان الاتحاد بينهما في المفهوم والمصداق فلابد أن تكون المغايرة اعتبارية كالاجمال والتفصيل، ونحوه، مثل «الانسان حيوان ناطق» فان الموضوع والمحمول فيه متحدان مفهوما ومصداقا، و يتغايران بالاجمال والتفصيل. و يسمى ذلك بدالحمل الذاتي الاولي».

وان كان الاتحاد في المصداق، وكان التغاير من جهة المفهوم فيسمى بد «الحمل الشايع الصناعي» لانه هوالشايع المتعارف في المحاورات وفي العلوم و الصناعات مثل «الانسان كاتب».

تقسيم آخر

ان صح حمل المحمول على الموضوع بلاحاجة الى الاشتقاق فهو حمل «مواطأة» مثل «الانسان ضاحك» ومعناه ان ذات الموضوع هونفس المحمول، ولذايسمى بحمل «هوهو» ايضا.

وأما اذاكان الحمل لايصح الابالاشتقاق، أوباضافة كلمة «ذو» فالحمل حمل «اشتقاق» أو «ذوهو» وذلك مثل حمل الضحك على الانسان فانه لايحمل عليه الابعداشتقاق الضاحك منه، فيقال «الانسان ضاحك» أوباضافة كلمة «ذو» فيقال «الانسان ذوضحك»

الذاتي والعرضى

الكلي المحمول ينقسم الى قسمين: الذاتي والعرضى

١-- الذاتي: وهو (١) المحمول المقوم للموضوع، غير الخارج عن ذاته، كالانسان المحمول على أفراده، والحيوان الناطق المحمول على الانسان

٢- العرضي: وهوالمحمول الخارج عن ذات الموضوع، يعرض عليه
 بعد تقومه بجميع ذاتياته، مثل الضاحك المحمول على الانسان.

ولكل من الذاتي والعرضي أقسام يسمى ب «الكليات الخمسة» كماسيأتي.

الكليات الخمسة

الذاتي: نوع، وجنس، وفصل العرضي: خاصة، وعرض عام.

اذا سُئل عن حقيقة فرد، أوأفراد متساوية الحقيقة بلفظ «ماهو» كما اذاقيل: «زيد ماهو» أو «زيد، وعمر، و جعفر ماهم» فيعلم أن مطلوب السائل انماهو تعيين تمام حقيقة المسؤول عنه، فلابد أن يقع في الجواب مايبين تمام حقيقة الفردالتي يتفق فيهامع سائر الافراد.

فتقول في الجواب عن السؤال المذكور «انسان» و يسمى

هذاالجواب «النوع»

فالنوع اذن هوالكلي المحمول على فرد واحد، اوعلى أفراد متفقة الحقيقة.

(١) ولايخفى أنّ هذا الاصطلاح في الذاتي انما هو في باب الكليات الخمسة، ولهم اصطلاح آخر في باب البرهان، يطلب من الكتب المطولة.

الجنس

اذا سُئل عن حقيقة النوع عندانضمامه الى نوع آخر، أو أنواع، فقيل مثلا: «الانسان، والغنم، والفرس ماهم»فالمطلوب للسائل هناهو كشف الحقيقة المشتركة بين هذه الانواع. ولابد أن يكون الجواب أيضا بكمال الحقيقة المشتركة، فتقول: «حيوان» و يسمى ذلك «الجنس»فالجنس—اذن—هوالكلي المحمول على الجزئيات المختلفة بالحقيقة في جواب ماهو الفصل

اذا علم السائل بأن الشي الذي يراه من بعيد حيوان، ولكنه لايعلم أي حيوان هو، هل هوحيوان ناطق، أوصاهل، فيسأل حينتذ عن خصوصية الماهية التي بهاتمتاز عن أغيارها، فيقول: «أى حيوان هسوفسي ذاته».

ولابد أن يقع الجواب بمايميزه عن غيره، فيقال: ناطق أوصاهل. وهذايسمي بر «الفصل».

فالفصل— اذن— هوجزء الماهية المختص بها، يقع في جواب أي شي هوفي ذاته.

الخلاصة

إن المسؤول عنه بلفظ «ماهو» والجواب عنه يكون على مايلى:

 ١-- أن يكون المسؤول عنه الواحد الشخصي، مثل زيد، فيقع النوع في الجواب.

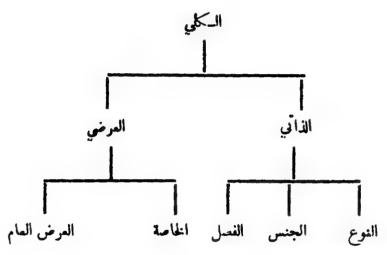
٢-- أن يكون المسؤول عنه الواحد الكلي، مثل انسان، فيقع في الجواب الحدالتام كماسيأتي.

٣- أن يكون المسؤول عنه متكثرا بالعدد، ومتفقا في حقيقة واحدة،
 مثل زيد، عمر، بكر... فيقع النوع ايضا في الجواب.

4 - أن يكون المسؤول عنه متكثرا بالعدد والحقيقة . فالجواب هوالجنس.

۵ أن يكون المسؤول عنه شيئا يغايره و يميزه عماعداه،
 فيقع الفصل في الجواب.

الخلاصة:



تقسيم الجنس:

ينقسم الجنس إلى مايلى:

١- الجنس القريب: وهو أقرب جنس إلى نوعه. مثل (العيوان) بالإضافة إلى الإنسان.

أَ الجنس البعيد: وهو مايقع بعدالجنس القريب. مثل «البجسم الحي» بالإضافة إلى الإنسان. فإنه يقع بعد الحيوان «إنسان – حيوان – حيوان جسم حي».

تقسيم الفصل: وينقسم الفصل إلى مايلي:

١ – الفصل القريب: وهوأقرب فصل إلى نوعه، مثل «الناطق» بالإضافة إلى الإنسان.

٢- الفصل البعيد: وهومايقع بعدالفصل القريب. مثل «الحساس المتحرك بالإرادة» الذي هوفصل لنوع الحيوان بالإضافة إلى الإنسان.

تمرينات

١- هل تستطيع أن تفسر لماذا يسمى الذاتي ذاتيا والعرضي عرضياً؟

٢ ماهوالفرق بين الجنس والعرض العام، و بين الفصل والخاصة؟
 ٣ هل تستطيع أن تفرق بين نسبة الماشي إلى الإنسان ونسبته إلى الحيوان؟

٤ مم يتألف النوع؟

۵ ماهوالفرق بين الجنسين القريب والبعيد؟

التعريف

تعریفه:

التعريف: هوبيان حقيقة الشئ أو إيضاح معناه.

أقسامه:

ينقسم التعريف إلى الآتي:

١ - الحد التام: وهو التعريف بالجنس والفصل القريبين

مثل: الإنسان حيوان ناطق

٢- الحد الناقص: وهوالتعريف بالجنس البعيد والفصل القريب أو بالفصل وحده.

مثل: الإنسان حسم حي ناطق... أو: الإنسان ناطق.

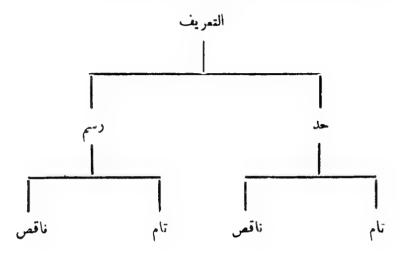
٣- الرسم التام: وهو التعريف بالجنس والخاصة.

مثل: الإنسان حيوان ضاحكك

إلى الرسم الناقص: وهوالتعريف بالخاصة وحدها، مثل: «الانسان ضاحك».

تنبيه

ومن الرسم الناقص التعريف بالمثال، وهوالتعريف بذكر مصداق من مصاديق الشي المعرّف كقولنا: الإنسان مثل: محمد وخالد وعبدالله. ومن الرسم الناقص أيضا التعريف بالتشبيه وهوالتعريف بذكر مايشبه الشيّ المعرّف مثل: الكليان المتباينان كالخطين المتوازيين. كمايعدالتعريف بالقسمة أيضامن قبيل الرسم الناقص، وهوالتعريف بذكر أقسام الشيّ المعرّف، مثل الكلمة: اسم و فعل وحرف.



شروط التعريف

يشترط في التعريف مايلي:

١-- أن يكون التعريف مساوياً للشي المعرّف في الانطباق على مصاديقه.

فمثلا حينما نعرف الإنسان بأنه (حيوان ناطق) يشترط في تعريفه هذا أن يصح انطباقه على غيرها، أو على بعضها فقط.

وعلى ضوئه: لايجوز التعريف بما يأتي:

(۱) التعریف بما هـو أعم من الشي المعرّف، مثل: (الإنسان حیوان یمشي علی رجلین)... لأن هذا التعریف ینطبق علی الإنسان وعلی غیره من الحیوانات التی تمشی علی رجلین.

(ب) التعريف بماهــوأخص من الشي المعرّف، مثل: (الانسـان حيوان متعلم)...

لأن هذا التعريف لاينطبق على جميع مصاديق الإنسان، وإنما على بعضها فقط وهم الناس المتعلمون.

(ج) التعريف بما هومباين للشي المعرّف، مثل: (الإنسان جماد)... لأن المتباينين — كما تقدم في موضوع النسب الأربع — لاينطبق كل واحد منهما على شئ من مصاديق الآخر. ٢- أن يكون التعريف بما هـوأوضع وأجلى من الشئ المعرّف
 لدى المخاطب.

وعلى ضوئه: لايجوز التعريف بما يأتي:

(۱) التعريف بما يساوي الشي المعرّف بالوضوح، مثل: تعريف الأب بأنه والد الابن، وتعريف الابن بأنه ولد الأب.

لأن الابن والأب متساويان في الوضوح، وليس أحدهما أوضع من الآخر حتى يعرف به.

(ب) التعريف بما هـوأخفى من الشي المعرّف، مثل: (النور قوة تشبه الوجود)...

لأن الشي المعرف هنا وهوالنور أوضح من التعريف لدى المخاطب، فلايتحقق المطلوب من التعريف وهوبيان الحقيقة أو إيضاح المعنى.

٣ أن يكون التعريف بألفاظ تغاير الشي المعرّف في مفهومه. وان كان ذلك بالاجمال والتفصيل مثل: (الإنسان حيوان ناطق).

فان مفهومي الحيوان والناطق مغايران لمفهوم الانسان بالاجمال والتفصيل.

وفي ضوئه:

لايجوز التعريف بألفاظ هي عين الشي المعرّف في المفهوم مثل: (الإنسان بشر).

فإن مفهوم (الإنسان) ومفهوم «بشر» شئ واحد.

٤- أن يكون التعريف بما لايتوقف معرفته على معرفة نفس الشي المعرّف. مثل: «الإنسان حيوان ناطق».

فإن معرفة «الحيوان» و معرفة «الناطق» لا تتوقفان على معرفة «الإنسان».

وفي ضوئه:

لايجوز التعريف بما تتوقف معرفته على معرفة نفس الشي المعرف، مثل: «الشمس كوكب يرى في النهار».

فى حين أن معرفتنا للنهار تتوقف على معرفتنا للشمس لأن النهار هو زمان رؤية الشمس.

۵ أن يكون التعريف بألفاظ واضحة المعاني، غير مبهمة أوغامضة.

وليعلم أن كل هذه الشروط انما تجب مراعاتها في التعاريف الحقيقية كالحدالتام مثلا، واماالتعاريف اللفظية التي ليس المقصود فيها الآشرح الاسم فلا تعتبرالشروط المتقدمة.

تمرينات

- ١- ماهو التعريف ولأيّة غاية يستخدم؟
 - ٧ مثل لكل من التعاريف التالية:
 - (١) الحد التام.
 - (ب) التعريف بالمثال.
 - (ج)التعريف بالتشبيه.
 - (د) التعريف بالقسمة.
- ٣ــــ هل يجوز التعريف بما يأتي ولماذا؟
 - (ا) التعريف بالمباين.
- (ب) التعريف بالمساوي في الانطباق.

٤ - بين خطأ التعاريف التالية:

(١) الإنسان: حيوان يمشي على رجلين.

(ب) النور: قوة تشبه الوجود.

(ج) الشمس: كوكب يرى في النهار

(د) الإنسان: حيوان متعلم.

التقسيم والتصنيف التقسيم

تعريفه:

التقسيم «أو القسمة»: هو تجزئة الشي إلى أنواعه. أو تحليله إلى عناصره.

شرح التعريف:

إذا قلنا: «الكلمة تنقسم إلى ثلاثة أقسام هي: الاسم والفعل والحرف» فإننا بهذا نكون قد جزأنا الكلمة إلى أنواعها الثلاثة المذكورة.

واذا قلنا: «الماء ينحل إلى عنصرين هما: الأوكسجين والهيدروجين» نكون قد حللنا الماء إلى عنصريه الذين تركب منهما: تلك التجزئة وهذا التحليل هوالقسمة «أو التقسيم».

أساسه:

لأجل أن يكون التقسيم ذا فائدة لابد من أساس يقوم عليه والأساس: هوالخاية يهدف إليها المقسّم، والصفة التي يلاحظها أثناء التقسيم، و يتخذ منها مقياسا عاماً في تقسيمه.

فمشلا: إذا قسمنا الحيوانات إلى آكلة اللحوم وآكلة النباتكان أساس التقسيم نوع الغذاءالذي يأكله الحيوان.

وإذا قسمنا المثلث إلى متساوي الأضلاع ومتساوي الساقين ومختلف الأضلاع، كان أساس القسمة هونوع الأضلاع التي يتألف منها المثلث.

تنبيه:

وقد يقسم الجنس الواحد بتقسيمات مختلفة إلى أنواع مختلفة، وذلك الاختلاف الأسس التي يراعيها المقسم عند التقسيم.

فقد يقسم الإنسان على أساس اللون إلى أسود و أبيض.

وقد يقسم على أساس الشعب إلى عربي و فارسي و هندي.

وقديقسم على أساس المجتمع الذي يعيش فيه إلى بدائي وحضري... وهكذا.

أنواعه:

تتنوع القسمة إلى نوعين هما: القسمة الطبيعية، والقسمة المنطقية. ١- القسمة الطبيعية: هي تحليل الشي إلى أجزائه التي يتألف بها.

مثل: تقسيم الماء إلى عنصرى الإوكسجين والهيدر وجين. وقسمة الزجاج إلى عنصرى الرمل وثانى أوكسيد السلكون. وهكذا

٢ القسمة المنطقية: هي تحليل الشي إلى أنواعه التي ينطبق عليها.
 مثل: تقسيم الكلمة إلى: الاسم والفعل والحرف...

وقسمة الزاوية إلى: الحادة والقائمة والمنفرجة.

شروط القسمة المنطقية:

يشترط في القسمة المنطقية مايلى:

١-- فرض أساس واحد للتقسيم:

فلا تصح قسمة الشئ الواحد على أكثر من أساس في آن واحد.

٧- مساواة مصاديق الأقسام مع مصاديق المقسم:

و يراد بـه أن كـل مصداق ينطبق عليه القسم لابد و أن ينطبق عليه لمقسم.

فمثلا لفظة (المدرسة) وهي مصداق الاسم الذي هوقسم من الكلمة، ينطبق عليها الاسم فيقال (المدرسة اسم)، وتنطبق عليها الكلمة التي هي المقسم للاسم فيقال (المدرسة كلمة) وهكذا.

٣-عدم تداخل الأنواع:

فمثلا لايصح تقسيم الحيوان ذى العمود الفقرى إلى ماله رئة وماله ثدى، لأن الثديبات من ذوات الرئة.

٤ - اتصال حلقات السلسلة:

فلا يصح قطع سلسلة القسمة في بعض حلقاتها... كتقسيم الكلمة إلى أقسامها الثلاثة: الاسم والفعل والحرف. وتقسيم الفعل إلى: المرفوع و المنصوب والمجزوم، وترك تقسيمه إلى: الماضى والمضارع والأمر، لأن المرفوع والمنصوب والمجزوم أنواع للفعل المعرب وهو المضارع فقط.

الفرق بين القسمتين:

يتلخص الفرق بين القسمة الطبيعية والقسمة المنطقية بما يلى:

١- يصح حمل القسم على المقسم وحمل المقسم على القسم
في القسمة المنطقية، فيصح أن يقال (الاسم كلمة) و (هذه الكلمة اسم).

ولايصح ذلك في القسمة الطبيعية، فلايصح أن يقال (الأوكسجين ماء) و (هذا الماء أوكسجين). ٢ القسمة المنطقية عملية تنازلية، يبدأ فيها من الجنس إلى انواعه، ومن النوع إلى أصنافه، ومن الصنف إلى أفراده

أساليب التقسيم:

لأجل أن تكون القسمة صحيحة وجامعة لجميع الأقسام، هناك طريقتان تسميان بأسلوبي التقسيم هما: الطريقة الثنائية والطريقة التفصيلية.

١ - طريفة القسمة الثنائية: وهي طريقة الترديد بين النفي والإثبات.

و يعنى بها: تقسيم الشئ تقسيما دائراً بين إثبات القسم ونفيه مثل تقسيم الحيوان إلى الناطق و غير الناطق، والناطق إلى الرجل و غير الرجل، والرجل إلى العالم و غير العالم، والعالم إلى العربى و غير العربى وهكذا.

و يرجع إلى هذه الطريقة - عادة - في النسمة المطولة الأحل الاختصار:

٧- طريقة القسمة التفصيلية: وهى قسمة الشئ إلى جميع أقسامه تفصيلا.

مثل: تقسيم الكلمة إلى اسم و فعل وحرف، والاسم إلى معرب ومبنى... الخ.

أهمية التقسيم:

لاأظن أن هناكمن لايدرك أهمية القسمة وفائدتها، لأننا لولا القسمة لانستطيع أنْ نفهم تسلسل الأشياء ومبادئها.

فمثلا: بالتقسيم الطبيعي المعروف في علم الحيوان نستطيع أن

نعرف أن فصيلة الأسد من طائفة الضوارى و أن طائفة الضوارى من صنف اللبائن، وأن صنف اللبائن من الشعبة الفقرية.

ومثله في علم النبات، فمثلا لولا القسمة لاتستطبع أن نعرف أن البكتريا من الفطريات الانشطارية، و أن الفطريات الانشطارية من الفطريات غير الحقيقية.

التصنيف

تعريفه:

التصنيف: هو وضع الأفراد في مجموعات متميزة على أساس خاص.

شرح التعريف:

إذا قمناً بتنظيم مكتبة المدرسة — مثلا — فجعلنا مجلدات الكتب مجموعات متميزة على ضوء موضوعاتها العلمية، فوضعنا كتب الاجتماعيات في مجموعة وكتب الرياضيات في مجموعة وكتب الرياضيات في مجموعة وكتب اللغات في مجموعة... فإننا نكون قد صنفنا المكتبة.

وهكذا حينما يقوم عالم الحيوان بتفريق الطيور إلى مجموعتين الطيور القديمة والطيور الحديثة، ويفرق مجموعة الطيور الحديثة إلى ثلاث مجاميع: الطيور المسنة البائدة، والطيور الرمثية، والطيور الجؤجؤية (١٠) فإنه بهذه العملية من التفريق يكون قد قدام بتصنيف الطيور.

أساسه:

ولايختلف التصنيف عن التقسيم في وجوب قيامه على أساس موحد معين لنفس الأسباب التي ذكرت هناك

تقسيمه:

و ينقسم التصنيف إلى قسمين هما:

⁽١) الطيور المسنة: الطيور المنقرضة، الطيور الرمثية: طيور تغوص في الماء والطيور الجؤجئية: طيور لها زيادة تحت رقبتها •

۱- التصنيف العلمى: وهوالذى يقضد منه وضع الأشياء فى نظام
 واحد يميز بعضها عن بعض و يوضح نقاط الالتقاء بين أنواعها ونقاط
 الافتراق.

۲- التصنيف غير العلمى هو مايعتمد فيه على ملاحظة الصفات الخارجية للأشياء كالشكل والحجم ولا يراعى فيه عادة عاية علمية خاصه.

أهمية التصنيف:

إن نظرة واحدة تلقى على علمى الحيوان والنبات فقط، وإلى التصنيفات الموجودة فيهما كافية في بيان فائدة التصنيف وأهميته في حياتنا العلمية.

الفرق بين التصنيف والتقسيم

الفرق بين التصنيف والتقسيم هو أن التقسيم يبدأ فيه — كما تقدم — بالجنس إلى الأنواع ثم من الأنواع إلى الأصناف ثم من الصنف إلى الفرد. والتصنيف بعكسه تماماً يبدأ فيه بالأفراد إلى الصنف ومن الأصناف إلى النوع ومن الأنواع إلى الجنس.

فالعملية في التقسيم متنازلة من الأعلى إلى الأسفل، وفي التصنيف متصاعدة من الأسفل إلى الأعلى.

تمرينات

١ ــ ما هو أساس التقسيم؟ ولماذا يفتقر التقسيم إلى أساس؟

٢ ــ ماهي شروط القسمة المنطقية؟

٣ ــ ما هو الفرق بين القسمة المنطقية والقسمة الطبيعية؟

إلى التقسيم موضحاً ذلك الأمثلة.

۵-- ما هوالفرق بين نوعى التصنيف؟

٦- ماهو الفرق بين التقسيم والتصنيف؟

الاستدلال

تعريفه:

الاستدلال: إقامة الدليل لأثبات المطلوب.

تقسيمه

ينقسم الاستدلال إلى قسمين هما:

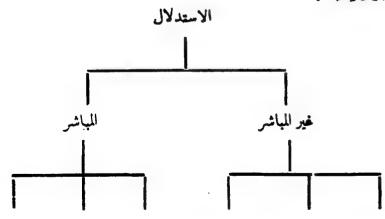
١- الاستدلال غير المباشر: وله ثلات طرائق هي:

التناقض، العكس المستوى، عكس النقيص.

٧ - الاستدلال المباشر: وله ثلاث طرائق أيضا هي:

القياس، الاستقراء، التمثيل.

الخلاصة:



التعاقض المكس الستوى عكس النقيض القياس الاستقراء التمثيل

القضايا

لابد من در اسة القضايا قبل در اسة طرق الاستدلال، لأن القضايا هي مواد الادلة وعناصر هاالتي تتألف منها.

تعريف القضية:

القضية: هي الخبر (راجع تعريف الخبر ص ٢٤)

تقسيمها:

تنقسم القضية إلى قسمين هما: الحملية والشرطية.

١- الحملية

تعريفها:

الحملية: هي ماحكم فيها بثبوت شئي لشئ، أونفيه عنه مثل: خالد حاضر، طالب ليس بغائب

تتألف القضية الحملية من ثلاثة أركان هي:

١- المحكوم عليه، و يسمى (الموضوع).

٧- المحكوم به، ويسمى (المحمول).

۳ النسبة الحكمية وهي النسبة بين الموضوع والمحمول، والدال عليهايسمى «رابطة»

ففي المثالين المتقدمين:

الموضوع: خالد، طالب.

المحمول: حاضر، غائب.

النسبة: في المثال الأول: ثبوت الحضور لخالد

في المثال الثاني: نفى الغياب عن طالب.

واذا حكمنا بثبوت الحضور في الأول ونفي الغياب في الثاني على نحو الجزم والاعتقاد يتحقق التصديق كماسبق في اول الكتاب

٧- الشرطية

تعريفها:

الشرطية: هي ماحكم فيها بوجود نسبة بين قضية وأخرى أوعدم وجود نسبة بينهما.

مثل: إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود.

ليس كلما دق الجرس فقد حان وقت الدرس.

تأليفها:

تتألف القضية الشرطية من ثلاثة أركان هي:

١- المقدم الذي هو بمنزلة الموضوع في الحملية وهو: في المثال الاول: أشرقت الشمس و في المثال الثاني: دق الجرس .

٢ – التالي الذي هو بمنزلة محمول الحملية وهو:

في المثال الاول: النهارموجود.

وفي المثال الثاني: قد حان وقت الدرس .

٣ الرابطة: وهى أدوات تدل على ربط التالي بالمقدم مثل «اذا والفاء» فى المثال الأول، و «كلما، والفاء» فى المثال الثاني.

تقسيم القضية (٢):

تنقسم القضية -- حملية كانت أوشرطية -- إلى قسمين هما: الموجبة والسالبة.

١-- الموجبة: وهي التي يحكم فيها بثبوت شئي لشئي في الحملية و بثبوت الا تصال او الانفصال بين قضيتين في الشرطية.

مثل: المدرسة كبيرة... و اما أن يكون العدد زوجا او فردا.

٢-- السالبة: وهي التي يحكم فيهابنفي شيّ عن شيّ او بعدم ثبوت
 الا تصال أو الانفصال بين قضيتين.

مثل: خالد ليس بغائب.

وليس اما أن يكون العدد زوجا أومنقسما بمتساويين

أقسام الحملية

(1)

وتنقسم القضية الحملية - موجبة كانت أوسالية - باعتبار موضوعها

إلى:

شخصية وطبيعية ومهملة ومحصورة.

١- الشخصية: وهي ماكان موضوعها جزئياً حقيقيا، مثل:

البصرة ميناء العراق.

محمود ليس بمجتهد.

٢-- الطبيعية: وهي ماكان موضوعها كلياً، و وجهنا الحكم فيها عليه بصغته كلباً على وجه لا يصح رجوع الحكم الى الافراد. مثل:

الإنسان نوع.

الضاحك ليس بجنس.

٣ المهملة: وهي ماكان موضوعها كلياً و وجهنا الحكم فيها على مصاديقه مع إهمال بيان كمية المصاديق المحكوم عليها، مثل:

المؤمن لايكذب.

الطالب المجد لايرسب.

٤-- المحصورة: وهنى ماكان موضوعها كلياً و وجهنا الحكم فيها
 على مصاديقه مع حصركمية المصاديق المحكوم عليها كلا أو بعضاً، مثل:

كل نبى مبعوث من قبل الله.

بعض الناس فقراء

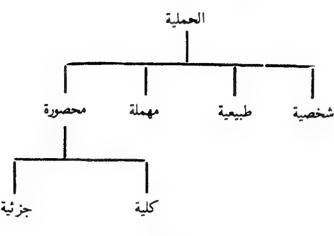
واللفظ الدال على كمية المصاديق يسمى سورالقضية تشبيهالها بسورالبلد.

تقسيم المحصورة:

قد عرفت أن المحصورة قدتكون كلية و قدتكون جزئية و اذا لاحظنامع ذلك(كيف) القضية اي الايجاب والسلب تحصل للقضية المحصورة أربعة اقسام:

- ۱ الموجبة الكلية، مثل: كل نفس ذائقة الموت، سورها كل،
 جميع، عامة، كافة، و نحوها.
- ١ السالبة الكلية، مثل: لاشئي من الكسل بنافع، وسورها لاشئ،
 لاواحد، النكرة في سياق النفس، ونحوها.
- ٣- الموجبة الجزئية، بعض المدارس دينية، و سورها بعض، واحد، كثير، قليل، و نحوها.
- ٤ السالبة الجزئية، مثل: بعض الطلاب ليسوا بمجتهدين، و سورهاليس بعض، ليس كل، ماكل و نحوها.

الخلاصة:



(1)

وقدعرفت أن الحملية الموجبة ماحكم فيها بثبوت شي لشي، و بديهي ان ذلك يستدعي ثبوت المثبت له (الموضوع) قبل ثبوت المحمول ولذا قالوا: ان ثبوت شي لشي فرع لثبوت المثبت له و هذا بخلاف السالبة فانها لا تقتضي وجود موضوعها لصحة السلب عن المعدوم و لذا قالوا: «السالبة تصدق بانتفاء الموضوع» و عليه فتنقسم الحملية الموجبة فقط على اعتبار مواقع وجود موضوعها إلى ثلاثة أقسام هى:

١- الذهنية: وهي ما كان موقع موضوعها الذهن مثل:

شريك الخالق مستحيل...

فان مفهوم شريك الخالق لاموقع له إلاّ الذهن لأنه ليس له مصداق في نفس الامر.

٢-الـخارجية: وهى ماكان موضوعها موجوداً في الخارج فعلا،
 أي ان الحكم فيها يوجه إلى مصاديق الموضوع الموجودة في الخارج، مثل:

كل طالب يحضر درسه غداً.

فإن المقصود بكل طالب هنا الطلاب الموجودون حالياً.

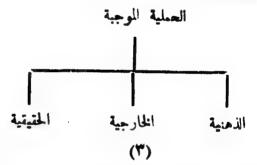
 ٣- الحقيقية: وهى ماكان موقع موضوعها الخارج الحاضر والمستقبل.

ومعناه: أن الحكم فيها يوجه إلى مصاديق الموضوع الموجودة في الخارج الحاضر والتي ستوجد في المستقبل، مثل:

كل من قال لا إله الله محمد رسول الله فهو مسلم.

فإن المقصود بذلككل من قال كلمة الشهادة من الناس الموجودين في الخارج الحاضر والذين سيوجدون في المستقبل.

الخلاصة:

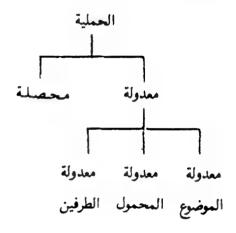


وتنقسم الحملية باعتبار التحصيل والعدول الى المعدولة والمحصلة. توضيح ذلك

قدعلمت ان أداة السلب انما وضعت لسلب الربط بين الموضوع والمحمول، فان وقعت جزءاً من كليهما أومن أحدهما تسمى القضية معدولة، لعدول أداة السلب فيها عن معناها الاصلي، مثل: كل غير مؤمن غير سعيد، وتسمى معدولة الطرفين، و بعض العالم غير عامل وتسمى معدولة المحمول، و بعض اللافاطق حيوان و تسمى معدولة الموضوع.

وان لم تقع أداة السلب جزءاً من الموضوع أوالمحمول سميت القضية محصلة من التحصيل والوجود، لدلالتها على أمرٍ وجودي، موجبة كانت أو سالبة.

الخلاصة:



الموجهة والمطلقة

نسبة المحمول الى الموضوع في الواقع اما أن تكون ضرورية، بمعنى ضرورة ثبوت المحمول للموضوع، واستحالة انفكاكه عنه، أوممتنعة اي يستحيل اتصاف الموضوع به، أو ممكنة، أي لايجب ثبوته للموضوع، ولايمتنع.

وتسمى هذه الثلاثة «الوجوب، الامتناع، الامكان» مادة القضية. واذا صرح في القضية بأحدهذه الكيفيات الواقعية تسمى تلكالمادة «جهة»و«القضية» موجهة. مثل كل انسان حيوان بالضرورة، والا فالقضية تسمى مطلقة، أومهملة، لعدم ذكر الجهة واهمالها.

وتنقسم القضايا الموجهة الى أقسام، أهمها مايلي:

١ الضرورية المطلقة،وهي: ماحكم فيها بضرورة ثبوت المحمول للموضوع مادام ذات الموضوع موجوداً من دون أي قيد و شرط، مثل: الانسان جسم بالضرورة، والحجرليس ناميا بالضرورة.

٢ - البمشروطة العامة، وهي: ماحكم فيها بضرورة ثبوت المحمول للموضوع بشرط أن يكون الموضوع متصفا بوصف ما. مثل كل ماش متحرك مادام ماشيا، والنائم ليس متفكرا مادام نائما.

٣- الوقتية المطلقة، وهي: ماكانت الضرورة فيها في وقت معين،
 مثل كل قمر منخسف وقت حيلولة الارض بينه و بين الشمس بالضرورة.

٤ - المنتشرة المطلقة، وهي: ماكانت الضرورة في وقت غير

معين، مثل: كل نام طالب للغذاء بالضرورة وقتاما.

۵ — الدائمة المطلقة، وهي: ماحكم فيها بدوام ثبوت المحمول للموضوع مادام ذات الموضوع موجودا، مثل: الارض متحركة دائما.

٦- العرفية العامة، وهي: ماحكم فيها بدوام المحمول للموضوع
 مادام الموضوع متصفا بوصف ما، مثل: كل كاتب متحرك الاصابع مادام
 كاتبا بالدوام

∨ المطلقة العامة: ماحكم فيها بخروج النسبة من القوة الى الفعل. و وجود هافي الخارج، سواء كانت ضرورية، دائمة، أوغيرهما، وسواء وقعت في الزمان الحاضر، أوغيره، مثل: كل انسان ماش بالفعل وكل فلك متحرك بالفعل.

٨ الممكنة العامة، وهي: ماحكم فيها على امكان ثبوت المحمول
 للموضوع و أن خلاف النسبة المذكورة ليس ضروريا، مثل: كل انسان
 كاتب بالامكان.

ننبيه

والفرق بين الضرورة والدوام ان الضرورة هي استحالة انفكاك المحمول عن الموضوع، والدوام هواستمرار ثبوته له، سواء كان ضروريا، كشبوت الجسمية للانسان، أولم يكن كثبوت الحركة للارض، فان الارض متحركة دائما، ولكن لايستحيل انفكاكها عنها، فاذا شاء الله وقفت الارض عن الحركة، وهي موجودة.

EX.

بالاسكان	كل إنسان كاتب	Ç.	السكنةالمامة	
الاصابع مادام الانسان كاتب بالفعل		(F	المطلقة العامة	-
الاصابعمادام	كل ارض متحركة كل كاتب منعوك	Ę.	العرفية انعامة	_
بالدواء	كل ارض متحركة	مثل	الدائية البطلقة	
وقت من الاوقات	كل إنسان متنفس خي	ţ.	المنشرة العطلقة	
الحيلولة بالضرورة	كل قهرمنخسف وقت كل انسان متنفس في	مئ	الوقتيه المطلقة	
ماشدابالغبرودة	عمادانه	(F	المشروطة العامة	
بالضرورة	كل انسان جسم	Ç.	الضرو يةالمطلقة	

الموجهات

الاصابع مادأم الانسان كاتب بالفعل كاتبابالدوام

بالضرورة

ولاشي من العاشي ماشيابا لفرودة

ولاشي من العمير انسانبالضرورة

ماكن بالضرورة مادامماشيا

أقسام الشرطية

تنقسم القضية الشرطية متصلة ومنفصلة

١ - المتصلة

تعريفها:

المتصلة: ماحكم فيها بالاتصال بين قضيتين أوبنفي الاتصال

مثالها:

إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود.

ليس كلما دق الجرس فقد حان وقت الدرس.

تقسيمها:

تنقسم المتصلة إلى مايلي:

(۱) اللزومية: وهى التى بين مقدمها وتاليها اتصال حقيقى بأن يكون أحدهما علم للاخر، أومعلولين لعلة واحدة.

مثل:

إذا سخن الماء فإنه يتمدد.

(ب) الا تفاقية: وهى التى ليس بين مقدمها وتاليها اتصال حقيقى لعدم وجود العلاقة الموجبة لملازمته

مثل:

كلما دق الجرس تأخر زكى قليلا عن الدخول فى الصف (إذا اتفق ذلك دائما).

٧ - المنفصلة

تعريفها:

المنفصلة: ماحكم فيها بالانفصال بين قضيتين أو بنفى الانفصال بينهما.

مثالها:

اما أن يكون العدد فردا أوز وجا.

ليس الإنسان إما أن يكون كاتباً أو شاعراً.

تقسيمها (١):

تنقسم المنفصلة إلى مايلي:

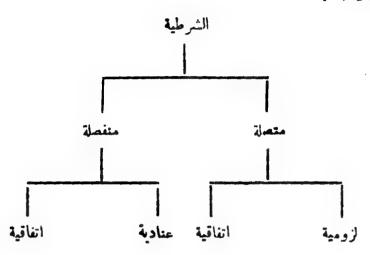
(١) العنادية: وهي التي بين مقدمها وتاليها تناف وعناد حقيقي، مثل:

العدد الصحيح إما أن يكون زوجاً أو فرداً.

(ب) الا تفاقية: وهي التي بين مقدمها وتاليها تناف اتفاقى و غيرحقيقي. مثل:

إما أن يكون المدرس الذي في الصف الأول علياً أو أحمد اذا اتفق أن كليهما معا لايأتون الى الصف الاول.

الخلاصة:



تقسيم المنفصلة (٢):

وتنقسم المنفصلة باعتبار امكان اجتماع الطرفين ورفعهما، وعدم امكان ذلك الى مايلى:

 ١- الحقيقية، وهي: ماحكم فيها بالتنافي بين طرفيها وجودا وعدمافي الموجبة، وعدم تنافيها كذلك في السالبة.

مشال الايجاب: اما أن يكون العدد الصحيح زوجاً أوفردا، فأن الزوج والفرد لا يجتمعان ولا يرتفعان.

مشال السالبة: ليس اما أن يكون الحيوان ناطقا واما أن يكون قابلا للتعلم، فان الناطق والقابل للتعليم يجتمعان في الانسان و يرتفعان في غيره.

٢ مانعة الجمع: وهي ماحكم فيها بالتنافي بين طرفيها، أوعدم
 تنافيها وجودا فقط، فلايمكن اجتماعهما و يجوز ارتفاعهما في الايجاب،
 و بالعكس من ذلك في السلب.

مثال الايجاب: اما أن يكون الجسم أبيض أو أسود. فان الابيض والاسود لايمكن اجتماعهما في جسم واحد، و يجوز ارتفاعهما.

مشال السلب: ليس اما أن يكون الجسم غير أبيض أوغير أسود، فان غير الابيض و غير الاسود يجتمعان في الاحمر، ولكنهما لايرتفعان، اذ ارتفاع غير الابيض و غير الاسود يستلزم اجتماع الابيض والاسودفي جسم واحد، وهومحال.

٣ - مانعة الخلو: وهي ماحكم فيها بالتنافي بين طرفيها أوعدم تنافيها عدما فقط. فلايمكن ارتفاعهما، و يجوز اجتماعهما في الايجاب و بالعكس من ذلك في السلب.

مثال الايجاب: اما أن يكون الجسم غير أبيض أوغير أسود. فلا يجوز ارتفاعهما، وان أمكن الاجتماع كما تقدم.

مثال السلب: ليس اما أن يكون الجسم أبيض أو أسود، فيجوز ارتفاعهما دون الاجتماع.

الخلاصة:



- ١ ـ ماهي أركان القضية الحملية؟ عددها و وضحها بالأمثلة.
- ٢ عين أركان القضية الشرطية في المثال التالي (إذا أشرقت الشمس فالنهار موجود).
 - ٣- عين الكلي والجزئي، والموجبة، والسالبة في الامثلة التالية:
 - (١) كل نفس ذائقة الموت.
 - (ب) بعض المدارس ليست بدينية.
 - (ج)لاشئ من الكسل بنافع.
 - (د) بعض الطلاب شعراء.
 - ٤ عين نوع القضية الحملية في الأمثلة الآتية:
 - (١) بغداد عاصمة العراق.
 - (ب) الماشي عرض عام.

- (ج) المدرسة معهد تعليم.
 - (د) كل من عليها فان.
- (ھ) شريكالبارى ممتنع.
- (و) كل طالب يحضر غداً قبل الجرس بخمس دقائق.
 - (ز) كل من لم يهتم بأمور المسلمين فليس منهم.
- ۵ ما هوالفرق بين الاتفاقية المتصلة والاتفاقية المنفصلة؟

الاستدلال غير المباشر

تعريفه:

الاستدلال غير المباشر: هو إقامة الدليل على مايلازم المطلوب لأثباته.

مجال استعماله:

يستعمل الاستدلال غير المباشر في القضايا التي يصعب أو يمتنع على الباحث الاستدلال المباشر عليها.

كيفيته:

هى أن يعمد المستدل إلى قضية أخرى لازمة للقضية المطلوب البرهان عليها:

ثم ينتقل إلى القضية الثانية باثبات المطلوب على اساس من الملازمة بين القضيتين.

فيكون قد استدل عليها عن طريق غير مباشر.

مثاله:

المطلوب: إثبات القضية التالية (الروح موجودة).

ولما كانت هذه القضية لايقتدر على إثباتها عن إحدى طرائق الاستدلال المباشر، لابد و أن نلتجئ — هنا — إلى لازمتها و هى (الروح غير موجودة) فنبرهن على كذبها لننتهي منه إلى إثبات المطلوب.

وحيث قد قام البرهان فلسفيا على كذب القضية الثانية، فلابد من صدق القضية الأولى، وكذب أحد النقيضين يستلزم صدق الآخر، لأن النقيضين لايصدقان معاولا يكذبان معا،

التلازم بين القضيتين

إن أنواع التلازم بين القضيتين التي يقوم الاستدلال غير المباشر على أساس منها، هي مايلي:

١ استلزام صدق القضية الثانية (المبرهن عليها) لكذب القضية الاولى (المطلوب) اثباتها أونفيها.

٢ - استلزام كذب القضية الثانية لصدق الاولى.

٣- استلزام صدق القضية الثانية لصدق القضية الأولى (المبرهن عليها).

٤ استلزام كذب القضية الثانية لكذب القضية الأولى (المبرهن عليها).

طرائق الاستدلال غير المباشر

لللاستدلال غير المباشر كماتقدم - طرق كثيرة، أهمها: التناقض، العكس المستوى، عكس النقيض.

تمرينات

۱ ماهو مجال استعمال الاستدلال غير المباشر؟
 ۲ بين كيفية الاستدلال غير المباشر؟
 ۳ ماهى أنواع التلازم بين القضيتين؟

التناقض

تعريفه:

التناقض: هو الاختلاف بين قضيتين بحيث يقتضي صدق احديهما كذب الاخرى و بالعكس.

شروطه:

يشترط في التناقض أن يكون بين القضيتين اتحاد في أمور واختلاف في أخرى وهي مايلي:

(۱) شروط الاتحاد، والمشهور انهاثمانية ولذا سموه بـ «الوحدات الثماني»

١- الا تحاد في الموضوع...

فلو اختلفت القضيتان في الموضوع لم تتناقضا... مثل:

على تلميذ - أحمد ليس بتلميذ.

٧- الا تحاد في المحمول...

فلو اختلفت القضيتان في المحمول لم تتناقضا... مثل: زكى تلميذ — زكى ليس بمعلم.

٣- الا تبحاد في الزمان

فلو اختلفت القضيتان في الزمان لم تتناقضا... مثل:

الشمس مشرقة في النهار- الشمس ليست بمشرقة في الليل.

٤ - الا تحاد في المكان...

فلو اختلفت القضيتان في المكان لم تتناقضا... مثل:

الأرض مخصبة في الريف- الأرض ليست بمخصبة في البادية.

۵ - الا تحاد في القوة والفعل (١)

فلو اختلفت القضيتان في القوة والفعل لم تتناقضا... مثل: محمد

ميت بالقوة - محمد ليس بميت بالفعل.

٦- الا تحاد في الكل والجزء...

فلو اختلفت القضيتان في الكل والجزء لم تتناقضا... مثل:

العراق مخصب بعضه - العراق ليس بمخصب كله.

٧- الا تحاد في الشرط...

فلو اختلفت القضيتان في الشرط لم تتناقضا... مثل:

الطالب ناجع إن اجتهد - الطالب غيرناجع إن لم يجتهد.

٨ – الا تحاد في الإضافة..

فلو اختلفت القضيتان في الإضافة لم تتناقضا.. مثل:

الأربعة نصف بالإضافة إلى الثمانية – الأربعة ليست بنصف بالإضافة إلى العشرة.

شروط الاختلاف:

١ - الاختلاف بالكم (الكلية والجزئية)...

فلواتفقت القضيتان في الكلية أو الجزئية لم تتناقضا... مثل:

⁽١) القوة: يراد بها (القابلية)، فمثلا: حينمايقال لطفل رضيع: (هذا طبيب) إنما هو لتوفره على القوة و القابلية لأن يكون في المستقبل طبيباً.

والفعل: يراد به (الزمان الحاضر)، فمثلا: حينمايقال: (سمير طبيب) يعني الآن هو طبيب.

بعض المعدن حديد - بعض المعدن ليس بحدبد - فإن كلتا القضيتين صادقتان.

وكل حيوان إنسان - ولاشئ من الحيوان بإنسان فإن كلتا القضيتين كاذبتان.

٢ الاختلاف في الكيف (الإيجاب والسلب)...
 فلو اتفقت القضيتان في الإيجاب أو السلب لم تتناقضا... مثل:

كل إنسان ناطق بعض الإنسان ناطق لأن كلتا القضيتين صادقتان.

و بعض الإنسان ليس بحيوان ــ وكل إنسان ليس بحيوان لأن كلتا القضيتين كاذبتان

واذا كانت القضيتان موجهتان فلابدمن اختلافهما في الجهة ايضا.

النتيحة:

وعلى ضوءماتقدم تصبح النتيجة كالاتي:

الموجبة الكلية نقيض السالبة الجزئية الموجبة الحزئية نقيض السالبة الكلية

فسمتى توفرت هذه الشروط المذكورة بأجمعها فى قضيتين لابد وأن تتناقضا... مثل:

كل إنسان حيوان - بعض الإنسان ليس بحيوان.

بعض الطلاب ناجحون للشئ من الطلاب بناجحين، مع ملاحظة أن الشروط جمعيها متوفرة في كل من القضيتين.

كيفية الاستدلال بالتناقض:

هى أن يعمد المستدل إلى نفيض القضمة (المطلوب البرهان عليها):

فيبرهن على صدقها أوكذبها...

فإذا ثبت صدق القضية (النقيض) بالبرهان، يطبق عليها قاعدة النقيضين وهي: (النقيضان لا يصدقان معاً ولا يكذبان معاً)...

فينتج كذب القضية (المطلوب).

واذا ثبت كذب القضية (النقيض)، ينتج بعد تطبيق قاعدة لنقيضين.

صدق المقضية (المطلوب).

الخلاصة:

الخطوات التي تتبع في الاستدلال بالثناقض هي مايلي:

١- تعيين المطلوب.

٢- تعيين النقيض.

٣- الاستدلال على صدق النقيض أو كذبه.

٤ - تطبيق قاعدة النقيضين.

٥- النتيجة.

تمرينات

-- ما هو مجال استعمال التناقض؟

ــ ماهي الوحدات الثماني؟ عددها ومثل لها.

- هل يوجد تناقض بين القضايا التالية:

(١) الإنسان حيوان - الإنسان ليس بحيوان.

(ب) بعض الحيوان أسد- بعض الحيوان ليس بأسد.

(ج) بعض الطلاب ناجعون - لاشئ من الطلاب بناجعين.

٤ - ماهي خطوات الاستدلال بالتناقض ؟عددها وطبقها على مثال واحد فقط.

العكس المستوى

تعريفه:

العكس المستوى هو تبديل طرفى القضية مع بقاء الكيف والصدق بأن يجعل موضوع القضية الاولى «المفروض صدقها» محمولا في الثانية والمحمول موضوعا.

وتسمى القضية الإولى ب (الأصل) والثانية ب «العكس»

شروطه:

يشترط في العكس المستوى مايلي:

۱ – تبديل الطرفين: أى جعل الموضوع محمولا، و المحمول موضوعا في الحملية و جعل المقدم تاليا، والتالى مقدما في الشرطية.

۲ بقاء الكيف أى إن كان الاصل موجبا كان العكس
 موجبا و ان كان منفيا فالعكس كذلك

٣- بقاء الصدق: أى ان الاصل اذا كان صادقا وجب صدق
 العكس.

نتائجه:

ومع توفر الشروط المتقدمة تكون نتائج العكس المستوى

مايلى:

موجبة جزئية	تنعكس	١- الموجبة الكلية
بعض السائل ماء	يصدق	كل ماء سائل
بعض الناطق إنسان	يصدق	كل إنسان ناطق
موجبة جزئية	تنعكس	٢- الموجبة الجزئية
بعض الماء سائل	يصدق	بعض السائل ماء
بعض الناطق إنسان	يصدق	بعض الإنسان ناطق
	٣- السالبة الكلية تنعكس سالبة كلية	

لاشئ من الحيوان بحماد يصدق

لاشئ من الجماد بحيوان

3- السالبة الجزئية: لاعكس لها، وذلك لتخلف إنتاج الاستدلال في بعض صورها وهي: فيما إذا كان موضوع القضية السالبة الجزئية أعم من محمولها مثل (بعض الحيوان ليس بإنسان) فإنه لايصح أن يقال (لاشئ من الإنسان بحيوان)، لأنهما كاذبتان، وتقدم أنّ من شروط العكس المستوى بقاء الصدق.

كيفية الاستدلال بالعكس المستوى:

هى أن يعمد المستدل إلى القضية المطلوب البرهان عليها: فيعكسها...

ويبرهن على صدقالقضية الثانية.

ثم بعد أن يثبت صدقها يطبق قاعدة العكس المستوى وهى: (إذا صدق عكسه)...

فينتج صدق القضية المطلوب الاستدلال عليها لصدق أصلها.

مثال:

(بعض السائل ماء).

المطلوب: إثبات صدق هذه القضية.

والمفروض: أن استعمال طرائق الاستدلال المباشر لإثبات المطلوب -هنا- صعب...

فينتقل المستدل—هنا— إلى طريقة من طرائق الاستدلال غير المباشر، وهي طريقة (العكس المستوى) فيقول:

المطلوب: بعض السائل ماء.

الأصل: كل ماء سائل.

الاستدلال: وقد ثبت بالبرهان -- في محله -- صدق الإصل وهو (كل ماء سائل)، فلابد من صدق العكس وهو (بعض السائل ماء)، لأنه إذا صدق الأصل صدق عكسه، والمفروض صدق الاصل.

النتيجة: صدق (بعض السائل ماء).

الخلاصة:

الخطوات التي تتبع في الاستدلال بالعكس المستوى هي مايلي:

١- تعيين المطلوب.

٢- تعيين الأصل.

٣- الاستدلال على صدق الأصل.

٤ تطبيق قاعدة العكس المستوى.

٥- النتيجة.

ملاحظة:

لايلزم من كذب الأصل كذب العكس...

فمشلا لوكانت نتيجتة البرهان هي كذب الأصل لايلزم منه كذب العكس، لأنه قديكذب الأصل ولا يكذب العكس.

تمرينات

١- ماهي شروط العكس المستوى؟

٢- كيف تستدل بالعكس المستوى على القضية التالية: (بعض السائل ماه).

عكس النقيض

تعريفه:

عكس النقيض: هو تحويل القضية إلى قضية أخرى موضوعها نقيض محمول القضية الأولى، معبقاء الكيف والصدق.

مثاله:

كل كاتب إنسان. تنعكس: كل لاإنسان هو لا كاتب.

مجال استعماله:

يستعمل عكس النقيض في نفس المجال الذي يستعمل فيه العكس المستوى وهو النوع الثالث من أنواع التلازم وهو:

لزوم صدق القضية الثانية (المطلوب) لصدق القضية الأولى (المبرهن عليها).

شروطه:

يشترط في عكس النقيض مايلي:

۱ تبديل طرفى القضية بعد قلب كل من الموضوع والمحمول الى نقيضه كماتقدم.

٢ بقاء الكيف: أى القضية الموجبة تبقى موجبة بعدالتبديل،
 والسالبة تبقى سالبة كذلك

٣- بقاء الصدق: أى اذا صدق الاصل لزم صدق العكس. نتا تُحه:

مع توفر الشروط المذكورة تكون نتائج عكس النقيض كمايلى: ١- السالبة الكلية تنعكس سالبة جزئية

لاشئ من الإنسان بجماد يصدق بعض اللاجماد ليس بلاإنسان. ٢ – السالبة الجزئية تنعكس سالبة جزئية

بعض المعدن ليس بحديد يصدق بعض اللاحديد ليس بلامعدن

٣- الموجبة الكلية تنعكس موجبة كلية
 كل كاتب إنسان لاكاتب يصدق كل لاإنسان لاكاتب

٤— الموجبة الجزئية: لا تنعكس، وذلك لتخلف إنتاج الاستدلال فيها، فمثلا: قضية (بعض اللاحديد معدن) لا تنعكس إلى (بعض اللامعدن حديد) ولا إلى (كل لامعدن حديد)، لأنهما كاذبتان، وتقدم أن من شروط عكس النقيض بقاء الصدق.

ملاحظة (١):

كيفية الاستدلال هنا هي نفس كيفية الاستدلال في العكس المستوى مع مراعاة الفروق بينهما.

ملاحظة (٢):

قدسبق ان العكس يتبع أصله في الصدق ولكن لايجب أن يتبعه في الكذب فيجوز ان يكذب الاصل مع صدق عكسه ومن هنايعلم ان العكس اذا كان كاذبا كذب الاصل ايضا والا فلوصدق الاصل يلزم منه صدق العكس والمفروض كذبه.

فهناك قاعدتان تفيدان في الاستدلال غير المباشر وهما:

١ - اذا صدق الاصل صدق العكس.

٢ - اذا كذب العكس كذب الاصل.

الاستدلال المباشر

تعريفه:

الاستدلال المباشر: هو إقامة الدليل على المطلوب مباشرة.

مجال استعماله:

يستعمل الاستدلال المباشر في كل مجال لايلتجأ فيه إلى استعمال الاستدلال غير المباشر.

طرائقه:

للاستدلال المباشر ثلاث طرائق - كماتقدم - وهى: القياس. الاستقراء. التمثيل.

القياس

تعريفه:

القياس: قول مؤلف من قضايا متى سلمت لزمه لذاته قول آخر.
مثاله: الحديد يتمدد بالحرارة وكل مايتمدد بالحرارة معدن.
فهذا قياس اذا سلم يلزم منه مايسمى بالنتيجة، او القول الاخر وهو (الحديد معدن)

مصطلحاته:

للقياس مصطلحات خاصة به، هي:

١ - (صورة القياس) وهي شكل تأليفه و تركيبه.

والقياس يتألف من مقد متين - كما سيأتى - مثل:

الحديد معدن - وكل معدن عنصر بسيط.

فالمجموع بهذا الوضع الخاص من الترتيب والذي سيتضع فيمابعد بسمى صورة القياس.

٢- (المقدمة) - وتسمى (مادة القياس) أيضا -: وهى كل قضية تتألف منها صورة القياس.

فقضية (الحديد معدن) في المثال المتقدم مقدمة وكذلك قضية (كل معدن عنصر بسيط) مقدمة.

وتنقسم المقدمة إلى قسمين هما: الصغرى والكبرى.

٣— (الصغرى): وهي المقدمة التي تشتمل على الجزئي الذي يطلب معرفة حكمه عن طريق الاستدلال بالقياس. وتقع المقدمة الأولى للقياس، كمقدمة (الحديدمعدن) في المثال.

٤— (الكبرى): وهى القاعدة الكلية التى يعمد إلى تطبيقها على البحرثى لمعرفة حكمه عن طريق الاستدلال بالقياس. وتقع المقدمة الثانية للقياس، كمقدمة (وكل معدن عنصر بسيط) في المثال.

۵- (الحدود) وهى مفردات المقدمتين: الموضوع والمحمول أو المقدم والتالى.

(الحديد - معدن - معدن - عنصر بسيط) في المثال

٦- (النتيجة): وهي القضية التي ينتهي إليها بعد تطبيق الكبرى على الصغرى.

مثل (الحديد عنصر بسيط) في المثال.

٧- (المطلوب): وهى النتيجة قبل مزاولة تطبيق الكبرى على الصغرى.

أقسامه:

ينقسم القياس إلى قسمين هما: الاستثنائي والاقتراني.

۱ القياس الاستثنائي: وهو ماصرح في مقدمته بالنتيجة أو بنقيضها
 و يشتمل على كلمة الاستثناء، مثل (لكن).

(مثاله):

(١) إن كان محمد عالماً فواجب احترامه لكنه عالم

فمحمد واجب احترامه.

(ب) لوكان خالد عادلاً فهو لا يعصى الله -- ولكنه قد عصى الله. ماكان خالد عادلاً. و يشترط في هذا القياس أمران:

١- أن تكون احدى مقدمتيه كلية فلاينتج من جزئيتين.

٢ ـ أن لا تكون الشرطية اتفاقية.

(مثاله):

العالم متغير حادث فالعالم حادث.

٢-- القياس الاقتراني : وهو مالم يصرّح في مقدمتيه بالنتيجة
 ولا بنقيضها

أقسام الاقتراني:

و ينقسم القياس الاقتراني إلى قسمين أيضاً هما: الحملي والشرطي.

١- الاقتراني الحملي: وهو المؤلف من قضايا حملية فقط.

(مثاله):

الحمامة طائر-سوكل طائر حيوان

فالحمامةحيوان

٢- الاقترانى الشرطى: وهو المؤلف من قضايا شرطية فقط أوقضايا حملية وشرطية.

(مثاله):

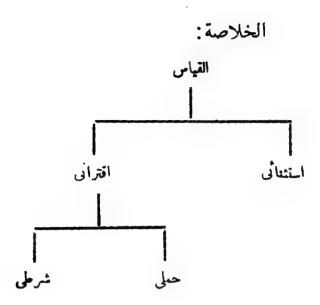
(أ) الاسم كلمة – والكلمة أما مبنية أومعربة.

فالاسم إما مبنى أو معرب.

(ب) كلما كان الماء جارياً، كان معتصماً ــ وكلما كان معتصماً

كان لاينجس بملاقاة النجاسة.

كلما كان الماء جارياً، كان لاينجس بملاقاة النجاسة.



الاقتراني الحملي

حدوده:

تنقسم حدود الاقتراني الحملي إلى ثلاثة أقسام هي:

١- الأوسط: وهوالحدالمتكرر في المقدمتين.

٧- الأصغر: وهو الحدالمذكور في الصغرى فقط.

٣- الأكبر: وهو الحد المذكور في الكبرى فقط.

القواعد العامة له:

لأجل أن يكون القياس الاقتراني منتجاً يجب أن يتوفر على

مايلى:

١- تكرر الحد الأوسط.

٢- ألايتألف من سالبتين.

٣- ألآيتألف من جز ثيتين.

٤ - ألايتألف من صغرى سالبة وكبرى جزئية.

۵ أن تكون نتيجته تابعة لأضعف المقدمتين...

ومعناه: إذا كانت إحدى مقدمتيه سالبة يجب أن تكون

النتيجة سالبة لأن السالبسة أضعف من الموجبة، وإذا كانت إحدى مقدمتيه جزئية لأن الجزئية أضعف من الكلية.

كيفية الاستدلال به:

هى أن يعمد المستدل إلى تأليف قضية أحد عنصريها هوالجزئى ويضعها صغرى القياس.

ثم يعمد إلى التماس القاعدة الكلية التي تنطبق على الجزئي، بعد التأكد من أنها قد برهن على صدقها في محلها.

مثلا: لوكانت القاعدة من القواعد العامة في الرياضيات أو الفيزياء أو الجغرافية الطبيعية، فقبل أن يدركها المستدل كبرى للقياس عليه أن يتأكدمن صحتها وصدقها في محلها من الرياضيات أو الفيزياء أو الجغرافية الطبيعية.

و بعدالتماس القاعدة الكلية، والتأكد من صدقها يدرجها كبرى القياس.

عبرى اللياس. ثم يعمد إلى استخراج النتيجة، وذلك بأن يؤلفها من الأصغر والأكبر، بوضع الأصغر موضوعاً والأكبر محمولا.

فلاستخراج النتيجة من المثال الآتي:

الحديد معدن وكل معدن عنصر بسيط.

نأخذ الأصغر وهو (الحديد) موضوعاً، ونأخذالأكبر وهو (عنصر بسيط) محمولا، ونؤلف منهما قضية النتيجة، فنقول: (الحديد عنصر بسيط).

الخلاصة:

والخطوات التي تتبع في الاستدلال بالقياس هي مايلي :

١- تعيين المطلوب.

. ٢ - تأليف صغرى أحد عنصريها الجزئى (المطلوب معرفة

حکمه).

۳ تأليف كبرى من القاعدة الكلية التى تنطبق على
 الجزئى بعد التأكد من صدقها.

٤ استخراج النتيجة بتأليفها من الأصغر موضوعاً والأكبر محمولاً.

الاشكال الاربعة

ينقسم الاقتراني باعتبار كيفية وضع الحدالاوسط في مقدمتيه الى أربعة اقسام تسمى ب (الاشكال الاربعة).

الشكل الاول

تعريفه:

الشكل الأول: ماكان الأوسط فيه محمولا في الصغرى موضوعا في الكبرى.

شروطه:

لأجل أن يكون الشكل الأول منتجا يشترط فيه بالإضافة إلى الشروط العامة المتقدمة مايلي:

١- أن تكون صغراه موجبة.

٢ - أن تكون كبراه كلية.

أقسامه المنتحة

إذا توفر الشكل الأول على شروط الإنتاج العامة والخاصة به تكون أقسامه المنتجة أربعة، وهي:

(الأول): وتشألف صغراه من موجبة كلية، وكبراه من موجبة كلية أيضا.

و ينتج: موجبة كلية.

(مثاله): كل خمر مسكر - وكل مسكر حرام - كل خمر حرام.

(الثاني): وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية..

وينتج: سالبة كلية.

(مشاله): كل خمر مسكر - ولا شيء من المسكر بنافع - لاشيء من الخمر بنافع.

(الشالث): وتتألف صغراه من موجبة جزئية و كبراه من موجبة كلية.

و ينتج: موجبة جزئية.

(مشاله): بعض المعدن حديد و كل حديد يتمدد بالحرارة.

بعض المعدن يتمدد بالحرارة.

(الرابع): وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية.

و ينتج: سالبة جزئية.

(مثاله): بعض الطيور له أذنان ولاشىء مماله أذنان يبيض.

بعض الظيور لايبيض.

الشكل الثاني

تعريفه:

الشكل الثاني: هوماكان الأوسط فيه محمولا في المقدمتين

معاً.

شروطه:

و يشترط في انتاجه بالإضافة إلى الشروط العامة مايلي:

۱- أن تختلف مقدمتاه بالكيف... أي اذا كانت إحداهما
 موجبة لابد أن تكون الاخرى سالبة.

٧ - أن تكون كبراه كلية.

أقسامه:

إذا توفر الشكل الثاني على شروط الانتاج العامة و الخاصة به تكون أقسامه المنتجة هي مايلي :

(الأول): و تستألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة

و ينتج: سالبة كلية.

(مشاله): كل مجتر ذوظلف - ولاشي من الطائر بذي ظلف لاشي من المجتر بطائر.

(الثاني): و تتألف صغراه من سالبة كلية وكبراه من موجبة كلية...

وينتج: سالبة كلية.

(مثاله): لاطالب من الكسالي بناجع — وكل مجد ناجع لاطالب من الكسالي بمجد.

(الثالث): وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية...

و ينتج سالبة جزئية.

(مثاله): بعض المعدن ذهب ولاشي من الفضة بذهب. بعض المعدن ليس بفضة.

(الرابع): و تتألف صغراه من سالبة جزئية وكبراه من موجبة كلية...

وينتج: سالبة جزئية.

(مثاله) بعض الجسم ليس بمعدن – وكل ذهب معدن . بعض الجسم ليس بذهب.

الشكل الثالث

تعريفه:

الشكل الشالث: هو ما كان الأوسط فيه موضوعاً في المقدمتين معاً

شروطه:

و يشترط في انتاجه بالإضافة إلى الشروط العامة مايلي:

١ ان تكون صغراه موجبة.

٧ أن تكون إحدى مقدمتيه كلية.

أقسامه:

إذا تبوفر الشكل الثالث على شروط الإنتاج العامة و الخاصة تكون أقسامه المنتجة هي مايلي:

(الأول): وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة كلية أيضاً.

و ينتج: موجبة جزئية.

(مثاله): كل ذهب معدن - وكل ذهب غالى الشمن بعض المعدن غالى الثمن.

(الثاني): وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية... و ينتج: سالبة جزئية. (مثاله): كل ذهب معدن - ولاشئ من الذهب بفضة

بعض المعدن ليس بفضة.

(الثالث): وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من موجبة كلية.

و ينتج: موجبة جزئية.

(مثاله): بعض الطائر أبيض - وكل طائر حيوان

بعض الأبيض حيوان.

(الرابع): وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة جزئية..

و ينتج: موجبة جزئية

(مثاله): كل طائر حيوان - و بعض الطائر أبيض.

بعض الحيوان أبيض.

(الخامس): وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة جزئية.

و ينتج: سالبة جزئية.

(مثاله): كل حيوان حساس- وبعض الحيوان ليس بإنسان.

بعض الحساس لبنس بإنسان.

(السادس): وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة كلية...

و ينتج: سالبة جزئية.

(مشاله): بعض الذهب معدن ــ ولاشى من الذهب بحديد بعض المعدن ليس بحديد.

الشكل الرابع

تعريفه:

الشكل الرابع: هوماكان الأوسط فيه موضوعاً في الصغرى ومحمولاً في الكبرى.

شروطه:

و يشترط فيه بالإضافة إلى الشروط العامة مايلي:

١ – أن لا تكون إحدى مقدمتيه سالبة جزئية.

٧ أن تكون صغراه كلية إذا كانت مقدمتاه موجبتين.

أقسامه:

إذا توفرالشكل الرابع على شروط الإنتاج العامة والخاصة به تكون أقسامه المنتجة هي مايلي:

(الأول): وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة كلية أيضاً.

و ينتج: موجبة جزئية.

(مثاله): كل إنسان حيوان – وكل ناطق إنسان.

بعض الحيوان ناطق.

(الثاني): وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من موجبة

جزئية.

و ينتج: موجبة جزئية.

(مثاله): كل إنسان حيوان - و بعض الولود إنسان.

بعض الحيوان ولود.

(الثالث): و تتألف صغراه من سالبة كلية وكبراه من موجبة كلية... و ينتج: سالبة كلية.

(مثاله): لاشئ من الإنسان بجماد - وكل ناطق إنسان.

لاشئ من الجماد بناطق.

(الرابع):وتتألف صغراه من موجبة كلية وكبراه من سالبة كلية... و ينتج: سالبة جزئية.

> (مثاله): كل سائل يتبخر - ولاشئ من الحديد بسائل. بعض مايتبخر ليس بحديد.

(الخامس): وتتألف صغراه من موجبة جزئية وكبراه من سالبة...

(مثاله): بعض السائل يتبخر - لاشى من الحديد بسائل بعض مايتبخر ليس بحديد.

ملاحظة:

هذا تمام الكلام في القياس الاقتراني الحملي، ولا يختلف عنه الاقتراني الشرطي الا من جهة اشتماله على القضية الشرطية اما بكلتامقدمتيه أو مقدمة واحدة، ولهذا تكون حدوده نفس حدود الحملي من جهة اشتماله على الاوسط والاصغرو الاكبر. الا ان الحد هنايكون المقدم اوالتالي من الشرطية وان الاوسط قد يكون جزءا من المقدم أو التالى.

مثاله: كلماكان الانسان عاقلا قنع بمايكفيه وكلما قنع بمايكفيه استغنى.

ه كلماكان الانسان عاقلا استغنى

و اما انواع القياس الاقتراني الشرطي و الانواع الاخرى للقياس كقياس المساواة والخلف ونحو همافليطلب من الكتب المطولة.

تمرينات

١- ماهي مصطلحات القياس؟

طبقها على المثال التالى:

الحديد معدن - وكل معدن عنصر بسيط.

فالحديد عنصر بسيط.

٧- ماهي القواعد العامة للاقتراني الحملي؟

٣ - عين نوع القياس في الأمثلة التالية:

(أ) العالم متغير - وكل متغير حادث.

فالعالم حادث.

(ب) إن كان محمد عالماً فواجب احترامه لكنه عالم.

فمحمد واجب احترامه.

(ج) الاسم كلمة - والكلمة إما مبنية أو معربة.

فالاسم إمامبني أومعرب.

(د) كلما كان الماء جاريا كان معتصما وكلما كان معتصما كان لاينجس بملاقاة النجاسة.

كلما كان الماء جاريا كان لاينجس بملاقاة النجاسة.

٤ عين نوع الشكل في الأمثلة الآتية:

(۱) بعض المعدن حديد وكل حديد يتمدد بالحرارة

بعض المعدن يتمدد بالحرارة

(ب) كل ذهب معدن - ولاشي من الذهب بفضة.

بعض المعدن ليس بفضة

(ج) بعض المعدن ذهب ولاشي من الفضة بذهب.

بعض المعدن ليس بفضة.

(د) كل سائل يتبخر - ولاشى من الحديد بسائل.

بعض مايتبخر ليس بحديد.

الاستقراء

تعريفه:

الاستقراء: هوتتبع الجزئيات للحصول على حكم كلي (قاعدة عامة).

شرح التعريف:

يعنى بذلك هو أن نتبع جزئيات نوع معين لأجل أن نعرف الحكم الكلى الذي ينطبق عليها، فنؤلف منه قاعدة عامة.

مشل: أن نستقرئ ونتتبع استعمال (الفاعل) في مختلف الجمل في اللغة العربية لنعرف حكمه الإعرابي، فنرى أن الكلمة التي تقع فاعلا في مختلف الجمل التي استقرأ ناهاتكون مرفوعة، ننتهي إلى النتيجة التالية: وهي: أن الفاعل في لغة العرب مرفوع... فنؤلف من هذه النتيجة قاعدة عامة وهي: (كل فاعل مرفوع).

أقسامه:

ينقسم الاستقراء إلى قسمين هما: الاستقراء التام والاستقراء الناقص.

 ١- الاستقراء التام: هوتتبع جميع جزئيات الكلي المطلوب معرفة حكمه.

كما لوأردنا أن نعرف: هل أن من بين الطلبة الدينيين في النجف

الأشرف طلاباً إفريقيين... فإننا نستقرئ كل طالب موجود في النجف استقراء كاملا حتى ننتهي إلى النتيجة.

هذا النوع من الاستقراء الكامل الشامل لجميع جزئيات الكلى والانتهاء إلى النتيجة منه يسمى ب (الاستقراء التام).

٢- الاستقراء الناقص: و هو تتبع بعض جزئيات الكلي المطلوب
 معرفة حكمه.

و ينقسم الاستقراء الناقص الي قسمين:

١— الاستقراء المعلل، وهو: مايعمم فيه الحكم على اساس من الايمان بوجود علة الحكم في جميع جزئياته كمالو أراد العالم الكيميائي معرفة مدى تأثير الضغط على الغازات، فإنه يجرى التجربة على بعض الغازات، وعندما يرى أنه كلمازاد الضغظ على هذه الجزئيات موضوع التجربة قل حجمها، وكلما نقص الضغط زاد حجمها بنسبة معينة تحت درجة حرارة معينة، يتخذ من هذه الظاهرة الطبيعية التي لاحظها أثناء التجربة حكماً عاماً لجميع الغازات، فيضع — على ضوئه — قاعدته العامة: (كل غاز إذا زاد الضغط عليه قل حجمه وإذا نقص الضغط عنه زاد حجمه بنسبة معينة تحت درجة حرارة معينة). وليس ذلك إلا لأجل ان العالم الكيميائي يؤمن ايضاً بأن كل تغير طبيعي لابد وأن يستند إلى علة، و بملاحظة تكرار التجربه على انواع مختلفة من الغازات انتهى الى ان زيادة الضغظ هي علة قلة الحجم، و ان قلة الضغط هي علة زيادة الحجم، و بما أنه يؤمن أيضاً بأن الغازات على اختلاف أنواعها ذات طبيعة واحدة من حيث يؤمن أيضاً بأن الغازات على اختلاف أنواعها ذات طبيعة واحدة من حيث هي غازات، وضم قاعدته العامة.

٢- الاستقراء غير المعلل: وهو الذي لا يعتمد في تعميم أحكامه
 على التعليل.

كماهوالأمر في أغلب الإحصائيات والتصنيفات العلمية.

أهمية الاستقراء:

للاستقراء أهمية كبرى في مناهج البحوث العلمية حيث يتوقف عليه تأليف القواعد العلمية العامة، والتوصل إليها.

فعالم الفيزياء لايستطيع أن يتوصل إلى قواعد علم الفيزياء حول الظاهرة الطبيعية مالم يدرس مختلف جزئيات كل ظاهرة من تلك الظواهر التى يحاول اعطاء قواعد عامة حولها.

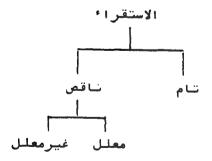
وكذلك عالم اللغة العربية لا يستطيع أن يعطي قواعد عامة في اللغة العربية مالم يستقرئ ويدرس مختلف المفردات والجمل في شتى استعمالات العرب اللفظية.

وهكذا في كل علم من العلوم الأخرى.

فالاستقراء هوالذي يزودنا بالقواعد العامة التي نستعملها في التطبيقات العلمية عن طريق القياس لمعرفة أحكام الجزئيات.

وفي ضوئه: نعرف أيضاً مدى علاقة الاستقراء بالقياس.

الخلاصة:



تمرينات

١ ماهو تعريف الاستقراء؟
 ٢ بين أقسام الاستقراء.
 ٣ ما علاقة الاستقراء بالقياس؟

التمثيل

تعريفه:

التمثيل هو: إثبات حكم لجزئي لثبوته في جزئي آخر مشابه له

مثاله:

كإثبات حكم حرمة الخمر للنبيذ لأنه يشبه الخمر في الإسكار.

أركانه:

للتمثيل أركان لايتم الاستدلال به إلا عند توفرها وهي:

 ١ الأصل: وهوالجزئي المعلوم ثبوت الحكم له كالخمر في المثال المذكور.

٢- الفرع: وهو الجزئي المطلوب إثبات الحكم له كالنبيذ
 في المثال المذكور.

٣ ـ الجامع: هوجهة المشابهة بين الاصل والفرع كالإسكار

في المثال المذكور.

٤ - الحكم: وهوالحكم المعلوم ثبوته للأصل والذي يحاول إثباته للفرع. كالحرمة في المثال المذكور.

كيفية الاستدلال به:

هي أن يعمد المستدل إلى معرفة جزئي يشابه الجزئي الذي يطلب

إثبات حكمه... ثم يقوم بمحاولة حصر علة الحكم في النقطة أو الوصف الذي يشترك الجزئيان فيه والذي يصلح لأن يكون سبباً للحكم...

ثم يثبت الحكم:

مثل: أن يعمد المستدل وهو يريد معرفة (حكم شرب النبيذ) إلى معرفة ما يشابهه في بعض أوصافه التي تصلح لأن تكون سبباً للحكم مثل الخمرالذي يشابه النبيذفي وصف الاسكار.

ثم يقوم بمحاولة حصر سبب حرمة شرب الخمر ب (الإسكار) من بين الأوصاف المشتركة بين الخمر والنبيذ، لأن الإسكار يصلح لأن يكون سبباً للحرمة.

ثــم ينتهي بعدها إلى أن الإسكار الذي هوسبب لحرمة شرب الخمر موجود في النبيذ – أيضاً.

فيرتب عليه: أن حكم شرب النبيذ هو الحرمة أيضاً لأنه مسكر كالخمر.

الخلاصة:

والخطوات التي تتبع في الاستدلال بالتمثيل هي مايلي:

١- تعيين المطلوب.

٢ - تعيين الأصل.

٣- محاولة حصر سبب الحكم في نقطة مشتركة بين الأصل والفرع تصلح لأن تكون سبباً للحكم.

٤ – النتيجة.

تمرينات

١ ــ ماهي أركان التمثيل؟

٢ - كيف نستدل بالتمثيل؟

التحليل والتركيب (التحليل)

تعريفه:

التحليل: هو تقسيم الشئ إلى أجزائه من عناصرأو صفات أوخصائص، أو عزل بعضها عن بعض، ثم دراستها واحداً واحداً للوصول إلى معرفة العلاقة بينها و بين غيرها.

تقسيمه:

ينقسم التحليل إلى قسمين هما: التحليل المادي (أوالطبيعي) والتحليل العقلى (أوالمنطقي).

التحليل المادي: هوتقسيم الشي إلى أجزائه أو عزل عناصره بعضها عن بعض في الواقع الخارجي.

مثاله:

كتحليل الماء- كيميائيا- إلى عنصر الأوكسجين وعنصر الأدر وجين (وزناً). الأدر وجين بنسبة (٨) من الأوكسجين إلى (١) من الأدر وجين (وزناً).

وتحليل حامض الكار بونيك إلى (١٦) جزءاً من الأوكسجين و(٦) أجزاء من الكر بون (وزنا).

٢- التحليل العقلى: هو عزل أجزاء الشي أو صفاته أو خصائصه بعضها عن بعض في الذهن.

مثاله:

كتحليل العالم الكيميائي الذي يبحث في الفضة وخواصها عندما يحللها الى صفة اللون (البياض) ويعزل هذه الصفة في ذهنه ويتأكد من وجودها في أفراد أخرى من الفضة، ثم يحللها إلى خاصية (قبول الفضة للطرق) ويعزلها كذلك ويتأكدمن وجودها أيضاً في أفراد أخرى من الفضة، ثم يحللها إلى خاصية (سرعة توصيل الفضة للحرارة والبرودة والكهرباء) ويعزلها ويتأكد منها كمافعل سابقاً... وهكذا يعمل في بقية الصفات والخواص حتى ينتهي إلى مجموعة من الصفات والخصائص تعطى صورة كاملة للفضة.

التركيب

تعريفه:

التركيب: هوجمع أجزاء الشئ أوربط صفاته وخواصه بعضها ببعض للوصول إلى قوانين عِامة.

تقسيمه:

يقسم التركيب إلى قسمين أيضاً هما: التركيب المادي والتركيب العقلى.

١- التركيب المادي: هوجمع أجزاء الشي مترابطة ترابطاً تظهره مؤلفاً تأليفا كاملا في الواقع الخارجي.

مثاله:

كتركيب الكيميائي للماء الصناعي من عنصريه المذكورين سابقاً تركيبا يشابه الماء الطبيعي بصفاته وخواصه.

 ٢ التركيب العقلي: هوربط صفات الشي أو خواصه بعضها ببعض في الذهن.

مثاله:

كتركيب العالم الهندسي للمثلث من ثلاثة خطوط مستقيمة متغاطعة وللمربع من أربعة خطوط مستقيمة متساوية متعامدة.

مجال استعمال التحليل والتركيب

يشمل استخدام هاتين الطريقتين جميع العلوم...

وتستعملان - غالباً - معاً ...

إلا أن طريقة التحليل يكثر استعمالها في علوم الطبيعة والكيمياء وعلم النفس خاصة.

وطريقة التركيب يكثر استعمالها في العلوم الرياضية خاصة...

تمرينات

١ – مثل لكل من نوعي التحليل المادي والعقلي.

٢ – مثل لكل من نوعي التركيب المادي والعقلي.

٣ ما هو مجال استعمال التحليل والتركيب؟

مناهج البحث العلمي

تعريف المنهج العلمي:

المنهج العلمي: هوالطريقة التي يتبعها العلماء في وضع قواعد العلم وفي استنتاج معارفه على ضوء تلك القواعد.

شرح التعريف:

يعنسى بالعلم — هنا — كل مجموعة منظمة من المعارف الإنسانية تدور حول موضوع خاص.

و في ضوئه: يكون المنهج العلمي بمعناه العام: هوالطريقة التي ينشهجها الباحثون في دراسة أي موضوع من أي علم من العلوم للوصول إلى القواعد العامة فاستنتاج المعارف على ضوء تلك القواعد.

تقسيمه:

تنوع مناهج البحث العلمي إلى نوعين هما: المناهج المنطقية (أوالمناهج العامة) والمناهج الفنية (أوالمناهج الخاصة).

١ -- المناهج العامة

تعريفها:

المناهج العامة (أوالمناهج المنطقية): هي الطرق العامة للبحث العلمي التي تشمل كل علم.

شمولها:

تشمل هذه المناهج جميع العلوم بأسرها، و ذلك لأنها تضع بين يدي العلماء والباحثين القواعد العامة لوضع العلم في هيكله العام وتنظيم عناصر بحثه تنظيماً يربط بعضها ببعض وتأليف أجزائه تأليفاً متناسقاً حتى تأتى متكاملة ومطابقة لقوانين التفكير الصحيح التي تبعد البحث عن العقم وتبعد الفكر عن الوقوع في الخطأ.

وقدرأينا فيما درسناه من موضوعات التعريف والاستدلال وماإليهما من التقسيم والتصنيف والتحليل والتركيب: كيف أن جميع العلوم تشترك في استخدام هذه القوانين في وضع القواعد العامة وفي استنتاج المعارف العلمية على ضوئها.

قواعدها:

وأهم القواعد العامة لمناهج البحث العامة التي وضعها علماء المنطق

١- يجب الشكفي كل قضية حتى يثبت صدقها، فإن كانت من القضايا البديهية لابد من التأكد من بداهتها، وإن كانت من غيرالبديهية لابد من الرجوع إلى الدليل الناهض بإثبات صدقها.

٢- يجب استخدام طريقة التحليل فيجزأ الموضوع إلى أكبر عدد من الأقسام.

٣- يجب أن تكون خطوات البحث منظمة ومترابطة: يبدأ الباحث
 بالجزء الأصغر فالأكبر منه، وهكذا حتى ينتهي إلى المركب.

٤ يجب أن تكون الدراسة مستوعبة لكل أطراف الموضوع،
 والأمثلة مستوفية لكل شؤونه.

۵ -- يجب أن تكون غاية البحث واضحة.

٦- يجب ألا تتناقض أجزاء البحث بعضها مع بعض.

٧- يجب أن يلم البحث كل مسائله وتبعد عنه غير مسائله.

٢ - المناهج الخاصة

تعريفها:

المناهج الخاصة (أوالمناهج الفنية): هي الطرق الخاصة للبحث العلمي التي تختص بعلم معين.

والمناهج الفنية متعددة بتعدد العلوم ومتنوعة بتنوعها فلكل علم طريقة، بل لكل فرع من فروع العلم الواحد طريقة.

خصوصيتها:

ومنشأ خصوصية واختلاف هذه الطرق هو أن كل علم بطبيعته و بالإضافة إلى حاجته لاستخدام الطرق العامة يتطلب أسلوباً معيناً في البحث و وسائل معينة تستخدم في البحث بمقدارما يختلف و يتميز به عن العلوم الأخرى.

وتستخدم الطرق الخاصة في جمع مادة العلم و إعدادها و تصنيفها و استعمال وسائل البحث وماإليها.

أنواعها:

نظراً لتنوع هذه المناهج بتنوع العلوم وتعددها بتعددها - كماتقدم -- لا تستوعبها إحصائية كاملة أو مدونة وافية و إنما تستعرض في مواضع ومجالات مختلفة.

والذى يستعرض منها في المنطق - عادة - الشي القليل ومنها:

منهج العلوم الرياضية

العلوم الرياضية:

يعنى بالعلوم الرياضية - هنا -: الحساب والهندسة.

موضوعها:

موضوع العلوم الرياضية - بصورة عامة - هو (الكم). و موضوع الحساب - بصورة خاصة - هو (العدد).

وموضوع الهندسة - بصورة خاصة - هو (الشكل).

و يدور كل واحد من الحساب والهندسة حول خواص كل من العدد والشكل.

منهجها:

تعتمد البحوث العلمية الرياضية في منهجها على الأمور التالية:

الأوليات والتعاريف والقياس.

 ١-- (الأوليات): وهي القضايا البديهية التي يصدق بها العقل بمجرد تصور مفرداتها.

و يشترط فيها:

(١) ألاّ تكون مستنتجة من غيرها.

(ب) ألا تكون تعريفاً.

- ومن القضايا الأولية في الهندسة:
- (١) الأشياء المساوية لشئي واحد متساوية.
 - (ب) أجزاء الأشياء المتساوية متساوية.
- ٢ (التعاريف): وهي القضايا التي تحدد أو توضع معاني المصطلحات الرياضية. مثل:
 - (أ) الإثنان: هي (١+١).
- (ب) المثلث: هوالشكل المؤلسف من ثلاثة خطوط مستقيمة ومتقاطعة.
 - ٣- (القياس): وهوالقياس المنطقى.

الخطوات العملية:

أما الخطوات العملية فهي:

- ١- يبدأ العالم الرياضي بالمفهاهيم الأولية البسيطة.
- ٢ عن طريق الأوليات يصل إلى تعاريف لمفاهيم أكثر تعقيداً.
- ٣- يبرهن بطريقة القياس المنطقي على خواص الأعداد أو
 الأشكال، فيصل إلى بعض النظريات الرياضية.
- ٤ عن طريق النظريات التي أفادها يبرهن بطريقة القياس فيصل
 إلى نظريات أخرى أكثر تعقيداً...

وهكذل

منهج العلوم التاريخية

تبحث العلوم التاريخية في الإنسان من حيث حياته الفردية والاجتماعية ومانتج عنها من حضارة أو مدنية.

مصادرها:

والمصادر العامة للعلوم التاريخية هي:

١ - الوثائق المكتوبة.

٢ – الآثار الباقية.

منهجها:

أما منهج البحوث التاريخية فيتلخص بالخطوات التالية:

١- جمع المصادر.

٢- تحقيق المصادر.

ولتحقيق المصادر يقوم المؤرخ بعمليات كثيرة منها:

(١) تحقيقات لمعرفة تاريخ المصدر ونسبته إلى مؤلفه.

(ب) تحقيقات لتصحيح متون الوثائق بمقابلتها مع الأصول المختلفة

لها.

(ج) (فحص مادة الوثائق بتحليل حقائقها وترتيب موضوعاتها وتصنيف حوادثها أو شخصياتها تصنيفاً زمانياً أو مكانياً لتتضح قيمتها من بين الوثائق الأخرى وتظهر منزلة مؤلفها بين المؤلفين).

٣- التعليل: وهو تفسير الحقائق التاريخية للوصول إلى النتائج المطلوبة.

وهو الخطوة الأخيرة.

تمرينات

(مناهج البحث العلمي)

١ - ما هو المنهج العلمي؟

٢ لماذا تشمل المناهج العامة جميع العلوم؟

٣ ماهي قواعد المناهج العامة؟

٤ - تحدث بتفصيل عن منهج العلوم الرياضية؟

٥ - ماهي المصادر العامة للعلوم التاريخية؟

٦- بين بتفصيل خطوات منهج البحوث التاريخية.

٧- هل تستطيع أن تذكر عملية أخرى لتحقيق المصادر؟ (والحمدالله رب العالمين)

الفهرست

الصفحة	الموضوع	الصفحة ـــــــ	الموضوع
To	الكليات الخمسة	٣	المقدمة
*1	الجنس	٥	عليم المنطق
77	الفصل	Y	العليم
٣٧	تقسيم الجنس	Y	التصور
٣٨	تقسيم الفصل	٨	التصديق
٣9	التعريف	٩	تفسيم النصور والتصديق
٤١	شـروط التعريف	١٣	الدلالية
80	التقسيم والتصنيف	14	انواع اللفظ
13	شروط القسمة المنطقية	19	التباين والترادف
٤Y	الفرق بين القسمتين	**	المفرد والمركب
8.8	أساليب التقسيم	* *	المفـــرد
٥٠	التصنيف	74	المركب
	الفرق بين التقسيـم	7 8	إفسام التأم
07	والتنصيف	77	المفهوموالمصداق
٥٣	الاستدلال	۳.	النسب الاربع
0 8	القضايا	78	اقسام الحمل
0 8	الحملية	**	الذاتي والعرضي
		144	

		•	
الموضــوع	الصفحة	الموضــوع اا ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الصفحة
الشرطية	00	الاقتراني الحملي	9 •
تقسيم القضية	٥٦	الاشكال الاربعة	98
اقسام الحملية	٥٧	الشكل الاول	98
تقسيم المحصورة	٥٨	الشكل الثاني	90
الموجهة والمطلقة	75	الشكل الثالث	97
اقسام الشرطية	٦٥	الشكل الرابع	99
المنفصلة	77	الاســـتقراء	1 • £
تقسيم المنفصلة	٦٨	التمثيل	1 • A
الاستدلال غير المباشر	Y1	التحليل والتركيب	11-
التناقيض	٧٣	التركيب	117
كيفية الاستدلال بالتناة	ض ۲۵	مجال استعمال التحليل	,
العكس المستوي	YA	والتركيب	118
كيفية الاستدلال بالعك	ى	مناهج البحث العلمي	118
المستنوي	79	المناهجالعالمة	110
عكسس النقيض	۸۲	المناهج الخاصة	117
الاستدلال المباشس	٨٥	منهج العلوم الرياضية	114
الـقياس	۲۸	منهج العلومالتاريخية	17.

;" •